MITSUBISHI

Changes for the Better

三菱 グラフィックオペレーションターミナル GOT1000シリーズ

今、求められる解決力を、連携力を、ひとつに。

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT1000

Windows® 7 対応

iQ Platform

Robot

Servo system

CNC

Programmable controller

Inverter

Vision system

CONTENTS

GOT Solution

FA Solution

現場が求める解決力がある。多彩なFA機器との連携力がある。
コスト削減を後押しするスピードがある。

GOT1000という競争力を!

装置立ち上げ時間を、もっとスピーディに。ダウンタイムをもっとミニマムに。
この「時間」の価値創造に向けてGOT1000は、
表示器を超えたソリューションを次々にカタチにしてきました。
そして今、表示器ならではのワンタッチな操作性・機能性に加え、
シーケンサ、インバータ、サーボ、CNCはもちろん、
ロボット、ビジョンまでにいたる多彩なFA機器との連携力を強化。
現場が求める充実の機能をその美しい画面に映し出し、一歩進んだ生産性、作業性を実現します。

現場の声の数だけ応えていくために、全5モデル GOT1000。

GT16

15型

- **XGA TFT（高輝度・広視野角）** GT1695M-XTBA ACタイプ GT1695M-XTBD DCタイプ
  解像度:1024×768 表示色:65536色 マルチメディア・ビデオ／RGB対応

12.1型

- **SVGA TFT（高輝度・広視野角）** GT1685M-STBA ACタイプ GT1685M-STBD DCタイプ
  解像度:800×600 表示色:65536色 マルチメディア・ビデオ／RGB対応

10.4型

- **SVGA TFT（高輝度・広視野角）** GT1675M-STBA ACタイプ GT1675M-STBD DCタイプ
  解像度:800×600 表示色:65536色 マルチメディア・ビデオ／RGB対応
- **VGA TFT（高輝度・広視野角）** GT1675M-VTBA ACタイプ GT1675M-VTBD DCタイプ
  解像度:640×480 表示色:65536色 マルチメディア・ビデオ／RGB対応
- **VGA TFT** * GT1675-VNBA ACタイプ GT1675-VNBD DCタイプ
  解像度:640×480 表示色:4096色
- **VGA TFT** * GT1672-VNBA ACタイプ GT1672-VNBD DCタイプ
  解像度:640×480 表示色:16色

8.4型

- **SVGA TFT（高輝度・広視野角）** GT1665M-STBA ACタイプ GT1665M-STBD DCタイプ
  解像度:800×600 表示色:65536色 マルチメディア・ビデオ／RGB対応
- **VGA TFT（高輝度・広視野角）** GT1665M-VTBA ACタイプ GT1665M-VTBD DCタイプ
  解像度:640×480 表示色:65536色 マルチメディア・ビデオ／RGB対応
- **VGA TFT** * GT1662-VNBA ACタイプ GT1662-VNBD DCタイプ
  解像度:640×480 表示色:16色

5.7型

- **VGA TFT（高輝度・広視野角）** * GT1655-VTBD DCタイプ
  解像度:640×480 表示色:65536色

6.5型ハンディ

- **VGA ハンディGOT／TFT（高輝度・広視野角）** * GT1665HS-VTBD DCタイプ
  解像度:640×480 表示色:65536色

GT15

ネットワークからスタンドアロンまで、
幅広い活用範囲。

GT15
GOT1000 GRAPHIC OPERATION TERMINAL

Multi Media マルチメディア / Video RGB ビデオRGB / Network ネットワーク / Bus バス / Serial シリアル

15型

- **XGA TFT（高輝度・広視野角）** GT1595-XTBA ACタイプ GT1595-XTBD DCタイプ
  解像度:1024×768 表示色:65536色

12.1型

- **SVGA TFT（高輝度・広視野角）** GT1585V-STBA ACタイプ GT1585V-STBD DCタイプ
  解像度:800×600 表示色:65536色 ビデオ／RGB対応
- **SVGA TFT（高輝度・広視野角）** GT1585-STBA ACタイプ GT1585-STBD DCタイプ
  解像度:800×600 表示色:65536色

10.4型

- **SVGA TFT（高輝度・広視野角）** GT1575V-STBA ACタイプ GT1575V-STBD DCタイプ
  解像度:800×600 表示色:65536色 ビデオ／RGB対応
- **SVGA TFT（高輝度・広視野角）** GT1575-STBA ACタイプ GT1575-STBD DCタイプ
  解像度:800×600 表示色:65536色
- **VGA TFT（高輝度・広視野角）** GT1575-VTBA ACタイプ GT1575-VTBD DCタイプ
  解像度:640×480 表示色:65536色
- **VGA TFT** GT1575-VNBA ACタイプ GT1575-VNBD DCタイプ
  解像度:640×480 表示色:256色
- **VGA TFT** GT1572-VNBA ACタイプ GT1572-VNBD DCタイプ
  解像度:640×480 表示色:16色

8.4型

- **VGA TFT（高輝度・広視野角）** GT1565-VTBA ACタイプ GT1565-VTBD DCタイプ
  解像度:640×480 表示色:65536色
- **VGA TFT** GT1562-VNBA ACタイプ GT1562-VNBD DCタイプ
  解像度:640×480 表示色:16色

5.7型

- **VGA TFT（高輝度・広視野角）** GT1555-VTBD DCタイプ
  解像度:640×480 表示色:65536色
- **QVGA TFT（高輝度・広視野角）** GT1555-QTBD DCタイプ
  解像度:320×240 表示色:65536色

- **QVGA STN** GT1555-QSBD DCタイプ
  解像度:320×240 表示色:4096色

- **QVGA STN** GT1550-QLBD DCタイプ
  解像度:320×240 表示色:モノクロ16階調

GT14

使いやすいサイズと機能、
これからの新基準。

GT14
GOT1000 GRAPHIC OPERATION TERMINAL

Multi Media マルチメディア / Video RGB ビデオRGB / Network ネットワーク / Bus バス / Serial シリアル

5.7型

- **QVGA TFT** NEW *
  GT1455-QTBD DCタイプ シリアル接続
  GT1455-QTBDE DCタイプ Ethernet接続
  解像度:320×240 表示色:65536色

- **QVGA STN** NEW *
  GT1450-QLBD DCタイプ シリアル接続
  GT1450-QLBDE DCタイプ Ethernet接続
  解像度:320×240 表示色:モノクロ16階調

GT11

5.7型

- **QVGA TFT**
  GT1155-QTBD DCタイプ
  GT1155-QTBDQ DCタイプ Qバス接続
  GT1155-QTBDA DCタイプ Aバス接続
  解像度:320×240 表示色:256色

- **QVGA STN**
  GT1155-QSBD DCタイプ
  GT1155-QSBDQ DCタイプ Qバス接続
  GT1155-QSBDA DCタイプ Aバス接続
  解像度:320×240 表示色:256色
- **QVGA STN**
  GT1150-QLBD DCタイプ
  GT1150-QLBDQ DCタイプ Qバス接続
  GT1150-QLBDA DCタイプ Aバス接続
  解像度:320×240 表示色:モノクロ16階調

5.7型ハンディ

- **QVGA ハンディGOT／STN** GT1155HS-QSBD DCタイプ
  解像度:320×240 表示色:256色
- **QVGA ハンディGOT／STN** GT1150HS-QLBD DCタイプ
  解像度:320×240 表示色:モノクロ16階調

GT10

表示器としての機能性を
無駄なく凝縮。

GT10
GOT1000 GRAPHIC OPERATION TERMINAL

Multi Media マルチメディア / Video RGB ビデオRGB / Network ネットワーク / Bus バス / Serial シリアル

5.7型

- **QVGA STN** GT1055-QSBD DC24Vタイプ
  解像度:320×240 表示色:256色

- **QVGA STN** GT1050-QBBD DC24Vタイプ
  解像度:320×240 表示色:モノクロ（白／青）16階調

4.7型

- **QVGA STN** GT1045-QSBD DC24Vタイプ
  解像度:320×240 表示色:256色

- **QVGA STN** GT1040-QBBD DC24Vタイプ
  解像度:320×240 表示色:モノクロ（白／青）16階調

4.5型

STN（高コントラスト） *

形名			
GT1030-HBD	ブラック	DC24Vタイプ	RS-422接続
GT1030-HBD2	ブラック	DC24Vタイプ	RS-232接続
GT1030-HBL	ブラック	DC5Vタイプ	RS-422接続
GT1030-HWD	ホワイト	DC24Vタイプ	RS-422接続
GT1030-HWD2	ホワイト	DC24Vタイプ	RS-232接続
GT1030-HWL	ホワイト	DC5Vタイプ	RS-422接続

解像度:288×96
表示色:モノクロ（白／黒）（3色LED 緑／橙／赤）

STN（高コントラスト） *

形名			
GT1030-HBDW	ブラック	DC24Vタイプ	RS-422接続
GT1030-HBDW2	ブラック	DC24Vタイプ	RS-232接続
GT1030-HBLW	ブラック	DC5Vタイプ	RS-422接続
GT1030-HWDW	ホワイト	DC24Vタイプ	RS-422接続
GT1030-HWDW2	ホワイト	DC24Vタイプ	RS-232接続
GT1030-HWLW	ホワイト	DC5Vタイプ	RS-422接続

解像度:288×96
表示色:モノクロ（白／黒）（3色LED 白／ピンク／赤）

3.7型

STN

形名			
GT1020-LBD	ブラック	DC24Vタイプ	RS-422接続
GT1020-LBD2	ブラック	DC24Vタイプ	RS-232接続
GT1020-LBL	ブラック	DC5Vタイプ	RS-422接続
GT1020-LWD	ホワイト	DC24Vタイプ	RS-422接続
GT1020-LWD2	ホワイト	DC24Vタイプ	RS-232接続
GT1020-LWL	ホワイト	DC5Vタイプ	RS-422接続

解像度:160×64
表示色:モノクロ（白／黒）（3色LED 緑／橙／赤）

STN

形名			
GT1020-LBDW	ブラック	DC24Vタイプ	RS-422接続
GT1020-LBDW2	ブラック	DC24Vタイプ	RS-232接続
GT1020-LBLW	ブラック	DC5Vタイプ	RS-422接続
GT1020-LWDW	ホワイト	DC24Vタイプ	RS-422接続
GT1020-LWDW2	ホワイト	DC24Vタイプ	RS-232接続
GT1020-LWLW	ホワイト	DC5Vタイプ	RS-422接続

解像度:160×64
表示色:モノクロ（白／黒）（3色LED 白／ピンク／赤）

※:GT10の機能詳細については、「GT10（P.48、49）」をご参照ください。

*:GT16□□-VNB□・GT1655-VTBD・GT1665HS-VTBD・GT145□・GT1030高コントラスト品（GT1030-H□□□□）は、作画ソフトウェアGT Works2／GT Designer2に対応しておりません。

GOT Solution

スピーディなトラブル対応 に。設備設計の簡易化に、GOT1000。 生産現場の抱える課題を、ズバッと解決。

CASE 1

急なエラーへの対応に、GOT。現場だけでスピーディにトラブルシューティング。

CASE 2

簡単なラダープログラムの修正をGOTで。パソコンレスでクイック復旧!

CASE 3

操作盤と制御盤が離れていても、デバッグ作業がスムーズ!

CASE 4

GOTでプログラムをバックアップ。万一のシーケンサ故障時も安心!

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT1000

GOT Solution

CASE 5

GOT画面でマニュアルを確認しながら、スピーディにトラブル対応。

従 来

GOT Solution

ドキュメント表示機能／動画マニュアル再生

マニュアルなど必要なドキュメントを、GOTのメモリカードに保存し、簡単操作で活用できます。

詳細は、P.32 P.33へ。

CASE 6

GOTで、生産ラインの様子を録画・再生。鮮明な画像でトラブル原因を解析!

従 来

GOT Solution

マルチメディア機能

生産ラインの状況録画を確認することで、異常要因をすばやく究明できます。

詳細は、P.32へ。

CASE 7

製品不良の原因究明がスピーディ。トラブル時の生産ロスを最小限に!

従 来

- 生産情報や勤務管理表でオペレータを特定するのは、時間がかかる。
- そのうえ、オペレータに操作内容を聞き取りしても、回答があいまい。

GOT Solution

オペレータ認証機能+操作ログ機能

オペレータ情報とともに操作記録をメモリカードに保存することで、トラブルの原因をすばやく究明できます。

詳細は、P.41へ。

CASE 8

コンパクトタイプもご用意!省スペースだから、活躍の場を選ばない。

従 来

GOT Solution

GT10モデル(GT1020／GT1030)

簡単な装置に、小形の装置に手軽に使える、GOT1000の小形機種です。

詳細は、P.48へ。

FA Solution 多彩なFA機器活用での「コレって、できないの?」。GOT1000との連携で、ここまで実現できます。

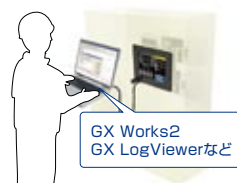
装置制御を、もっと想いのままに。

CASE 1 汎用シーケンサ MELSEC × GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT1000

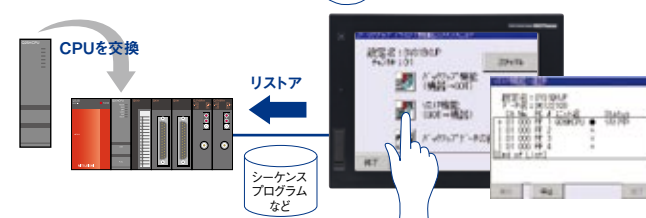
立ち上げから保守まで、あらゆるシーンに!

盤を開けずにプログラムのデバッグってできないの?

FAトランスペアレント機能 … 詳細は、P.39へ。

GOTとパソコンを接続し、GOTを経由して、GX Works2·GX LogViewerなどでプログラミングや立ち上げ·調整作業ができます。盤を開けたり、ケーブルを付け替える手間がかかりません。(GT10は背面のインタフェースでFAトランスペアレント機能を使用できます。)

すぐにシーケンサを復旧させる方法ってないの?

バックアップ/リストア機能 … 詳細は、P.42へ。

シーケンスプログラムやパラメータなどのデータをGOTのメモリカード·USBメモリにバックアップ。必要に応じてシーケンサに一括でリストア(書き戻し)が可能です。

シーケンサの状態やエラーを、すぐに確認する方法ってないの?

システムモニタ機能 … 詳細は、P.46へ。

シーケンサのデバイスをモニタ·変更できます。

インテリジェントユニットモニタ機能 … 詳細は、P.46へ。

バッファメモリ値やI/O情報をモニタ·変更できます。

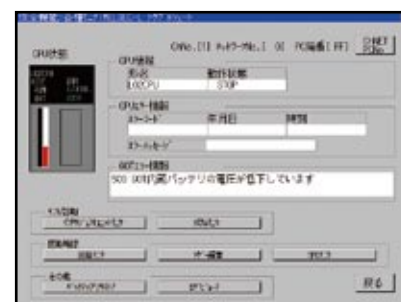
ネットワークモニタ機能 … 詳細は、P.46へ。

ネットワークの回線状態を専用画面でモニタできます。

ネットワークユニット状態表示

ネットワークユニットのLED、エラー状態などをGOTで確認できます。

MELSEC-L トラブルシュート機能 … 詳細は、P.46へ。

Lシリーズ専用の保全用画面を搭載。パソコンレスでCPU状態·エラー情報をカンタンに確認できます。また、トラブル発生時には、回路モニタなどの画面にジャンプしてすばやく対応できます。

シーケンサのプログラムを現場で使用する場合に!

表示器でシーケンサのプログラムってモニタできないの?

回路モニタ機能·ラダー編集機能 … 詳細は、P.44 P.45へ。

シーケンスプログラムを回路図(ラダー形式)でモニタできます。

SFCモニタ機能 … 詳細は、P.44へ。

Qシリーズ(Qモード)のSFCプログラム(MELSAP3·MELSAP-L)をSFC図形式でモニタできます。

現場でトラブルの原因究明をする方法ってないの?

ワンタッチ回路ジャンプ機能(Q/L/QnA回路モニタ、ラダー編集機能 使用時) … 詳細は、P.44へ。

タッチスイッチにシーケンサのプログラム名とコイル番号を設定し、該当するコイルの回路ブロックを直接表示できます。アラーム画面からスムーズなトラブル対応が可能です。

簡単なラダー変更をしたいけど、パソコンレスでできないの?

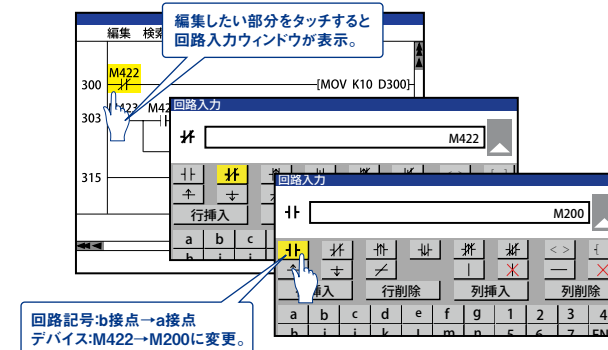
ラダー編集機能 … 詳細は、P.45へ。

Qシリーズ(Qモード)·Lシリーズのシーケンスプログラムを回路図(ラダー形式)で編集できます。

MELSEC-Lシリーズや高速データロガーユニットを使用する場合に!

収集したログってその場で確認できないの?

ログビューア機能 … 詳細は、P.40へ。

Lシリーズ·高速データロガーユニットで収集したロギングデータをGOTで表示できます。

計装現場で使用する場合に!

計装監視システムを手軽に構築することってできないの?

GOT1000を活用して、計装システムを構築 … 詳細は、P.26 P.51へ。

PX DeveloperでGOT用の計装監視画面を自動生成できます。自動生成したデータはGOT(現場)とGT SoftGOT1000(監視室)で流用できるため、監視画面を効率的に作成できます。

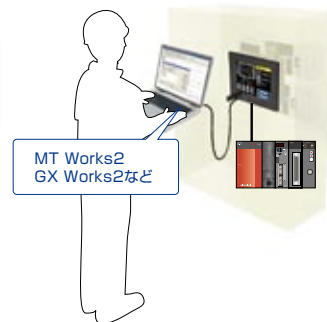
FA Solution

駆動制御を、もっと簡単に。

立ち上げから保守まで、あらゆるシーンに!

盤を開けずにプログラムのデバッグってできないの?

FAトランスペアレント機能 … 詳細は、P.39へ。

GOTとパソコンを接続し、GOTを経由して、MT Works2･GX Works2･GX Configurator-QP･MR Configurator2などでプログラミングや立ち上げ･調整作業ができます。盤を開けたり、ケーブルを付け替える手間がかかりません。

MT Works2
GX Works2など

モーションコントローラのデバイスを、すぐに確認する方法ってないの?

システムモニタ機能 … 詳細は、P.46へ。

モーションコントローラのデバイスをモニタ･変更できます。

サーボアンプとGOTの接続時に!

サーボアンプの状態を、もっと簡単に確認する方法ってないの?

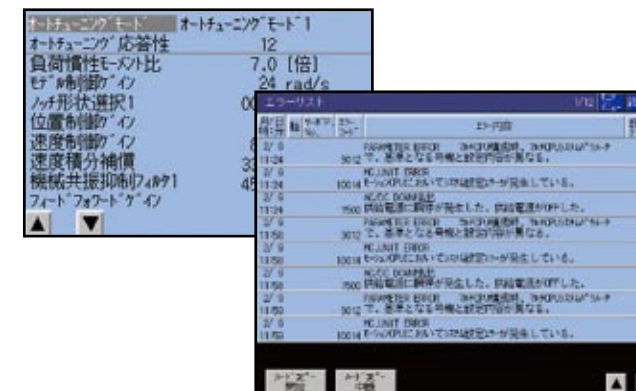
サーボアンプモニタ機能 … 詳細は、P.47へ。

パルス列出力によるシステムの場合、GOTをシリアルでサーボアンプに接続し、サーボアンプのモニタ･アラーム表示･診断･パラメータ設定･テスト運転ができます。

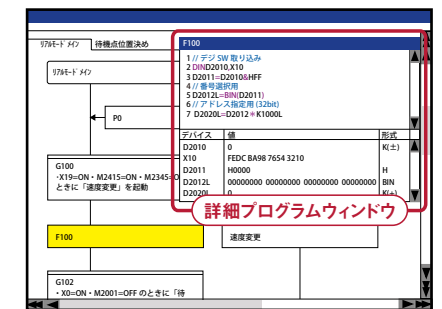
モーションコントローラの立ち上げ･トラブル発生時に!

モーションコントローラのサーボパラメータって、もっと簡単に変更できないの?

Qモーションモニタ機能 … 詳細は、P.47へ。

GOTでモーションコントローラ(Qシリーズ)のモニタ･サーボパラメータ変更･エラー表示などができます。

表示器でモーションSFCプログラムの確認ってできないの?

モーションSFCモニタ機能 … 詳細は、P.45へ。

モーションコントローラ(Qシリーズ)のモーションSFCプログラムをSFC図形式でモニタできます。プログラム一括モニタや活性ステップリストなどの一覧表示で、全体の状況を簡単に把握することができます。

すぐにモーションコントローラを復旧させる方法ってないの?

バックアップ／リストア機能 … 詳細は、P.42へ。

モーションコントローラ(Qシリーズ)のプログラムやパラメータなどのデータをGOTのメモリカード･USBメモリにバックアップ。必要に応じてモーションコントローラに一括でリストア(書き戻し)が可能です。

位置決めユニット／シンプルモーションユニットの立ち上げ･トラブル発生時に!

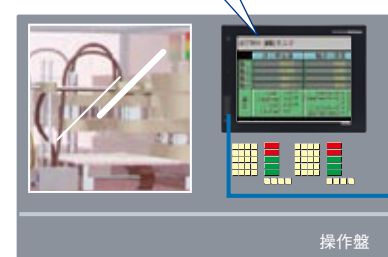
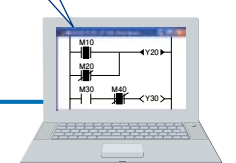
位置決めユニットでトラブル発生…すぐにエラーって確認できないの?

インテリジェントユニットモニタ機能 … 詳細は、P.46へ。

QD77MSなどのバッファメモリ値やI／O情報をモニタ･変更できます。

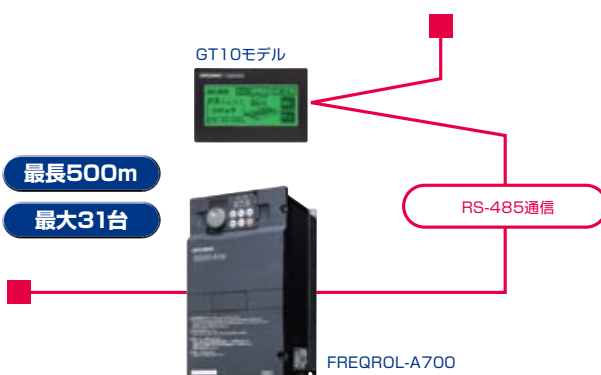
こんな使い方もできます!

FAトランスペアレント機能と組み合わせて、位置決めユニット／シンプルモーションユニットを効率よくデバッグできます。位置決めユニット／シンプルモーションユニットの異常時には、GOTだけで異常内容の確認が可能です。

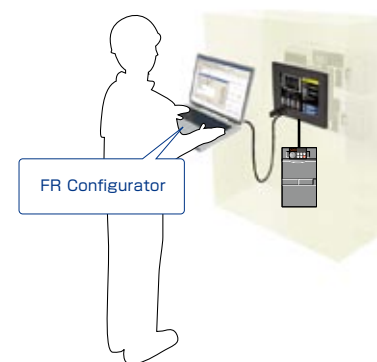
FA Solution

装置の立ち上げ・設定時に!

インバータを接続するのって、簡単にならないの?

インバータを直接接続

GOTにインバータを最長500m、最大31台接続できます。FREQROL-A700は、GOT接続用の通信パラメータを一括設定できるため、簡単に接続できます。

盤を開けずにパラメータの確認や変更ってできないの?

FAトランスペアレント機能 … 詳細は、P.39へ。

GOTとパソコンを接続し、GOTを経由して、FR Configuratorでの立ち上げ・調整作業ができます。盤を開けたり、ケーブルを付け替える手間がかかりません。

ライン稼働中の操作時に!

インバータの状態って、表示器でモニタできないの?

オペレータにわかりやすく表示

GOTで運転指令やパラメータ設定ができます。GT1020／GT1030は、画面ごとに3色のバックライトを切り換えできるので、オペレータにわかりやすく表示できます。

GT16運転画面例

GT1020パラメータ画面例

GT1030運転画面例

インバータのパラメータってもっと簡単に変更できないの?

すぐに使えるサンプル画面

各パラメータを設定できるサンプル作画データをご用意しています。サンプル作画データは、三菱電機FAサイトから無償でダウンロードできます。

パラメータ一覧

アラーム表示

FA Solution

ロボット制御を、もっとスピーディに。

システム・設備の設計を行う場面に!

ティーチングボックスと設定用パソコン…ひとつにできないの?

生産現場での操作/保守作業をGOTで一元化

ティーチングボックスがなくても、GOTでロボットの操作や現在位置データ・エラー内容を簡単に確認できます。パネル操作をGOTに集約し、操作/保守作業の効率化を実現します。

ロボットの状態がすぐ分かる!

GOTで操作・保守が可能
●ロボット操作画面
●ロボット現在位置モニタ画面
●負荷率/電流値表示画面
●メンテナンス予報画面

ロボット内部情報(データ)
エラー情報/変数情報/プログラム情報/
ロボット情報(現在速度/到達率etc.)/
メンテナンス情報(バッテリ残/グリス残時間etc.)/
サーボモータ(負荷率/電流値etc.)

パネル操作集約

ロボットコントローラ　ティーチングボックス　パソコンサポートソフトウェア

プログラムの設定を行う場面に!

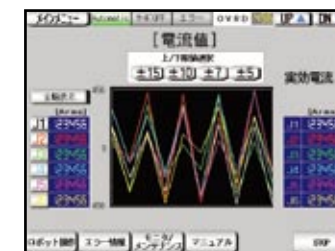
ロボットの動作データって、もっと簡単に設定できないの?

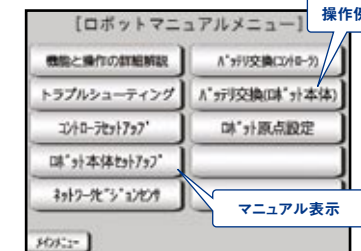
すぐに使えるサンプル画面

ロボットプログラムレスで、ロボットの操作や現在位置モニタ等が行えるサンプル作画データをご用意しています。サンプル作画データは、三菱電機FAサイトから無償でダウンロードできます。

ロボットオペレーションパネル画面

ロボットジョグ・ハンド操作画面

ロボット現在位置モニタ画面

ロボット負荷率/電流値モニタ画面

ロボットメンテナンス予報画面

ロボットマニュアルメニュー画面

盤を開けずにプログラムのデバッグってできないの?

FAトランスペアレント機能 … 詳細は、P.39へ。

GOTとパソコンを接続し、GOTを経由して、RT ToolBox2での立ち上げ・調整作業ができます。盤を開けたり、ケーブルを付け替える手間がかかりません。

RT ToolBox2

ロボットコントローラのデバイスを、すぐに確認する方法ってないの?

システムモニタ機能 … 詳細は、P.46へ。

ロボットコントローラのデバイスをモニタ・変更できます。

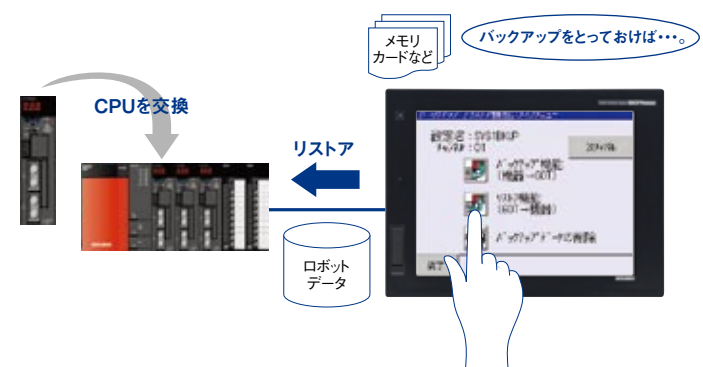
万一のトラブル発生時に!

すぐにロボットコントローラを復旧させる方法ってないの?

バックアップ/リストア機能 … 詳細は、P.42へ。

GOTでロボットデータをGOTのメモリカード・USBメモリにバックアップ。必要に応じてロボットコントローラにリストア(書き戻し)が可能です。

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT1000

FA Solution

数値制御を、もっと手軽に。

数値制御装置 CASE 5 C70 MITSUBISHI CNC Series × GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT1000

立ち上げから保守まで、あらゆるシーンに!

CNCのパラメータってもっと簡単に変更できないの?

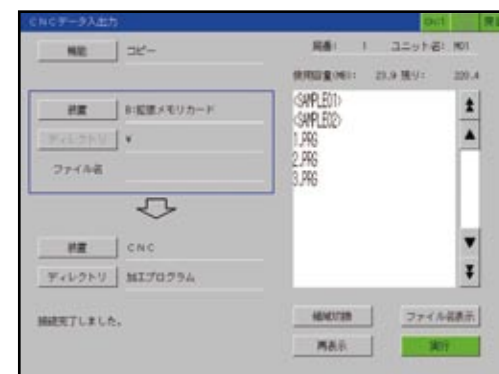
CNCモニタ機能 … 詳細は、P.47へ。

CNC C70のモニタ・パラメータ変更ができます。

C70の加工プログラムの入れ替え、もっと簡単にできないの?

CNCデータ入出力機能 … 詳細は、P.47へ。

GOTのメモリカード・USBメモリからCNC C70へ、またはCNC C70からGOTのメモリカード・USBメモリへ、加工プログラムやパラメータなどのデータがコピー可能です。さらに、データの削除も実行できます。

デバイスの値を簡単に確認する方法ってないの?

システムモニタ機能 … 詳細は、P.46へ。

CNC C70のデバイスをモニタ・変更できます。

盤を開けずにパラメータの確認や変更ってできないの?

FAトランスペアレント機能 … 詳細は、P.39へ。

GOTとパソコンを接続し、GOTを経由して、NC Configuratorでパラメータ設定・調整作業ができます。盤を開けたり、ケーブルを付け替える手間がかかりません。

プログラムを使用する場合に!

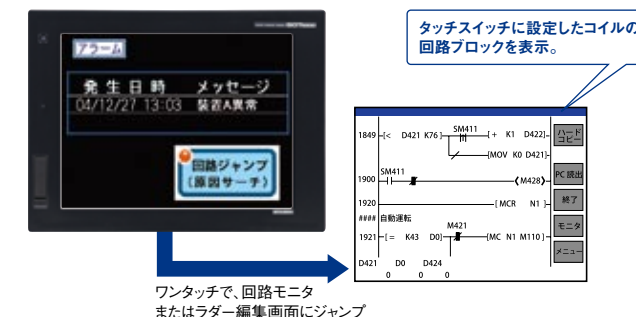
表示器でプログラムを確認する方法ってないの?

回路モニタ機能 … 詳細は、P.44へ。

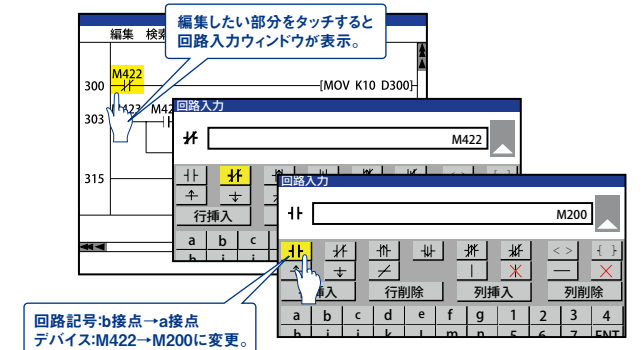
CNC C70のシーケンスプログラムを回路図(ラダー形式)でモニタできます。

現場でトラブルの原因究明をする方法ってないの?

ワンタッチ回路ジャンプ機能 … 詳細は、P.44へ。

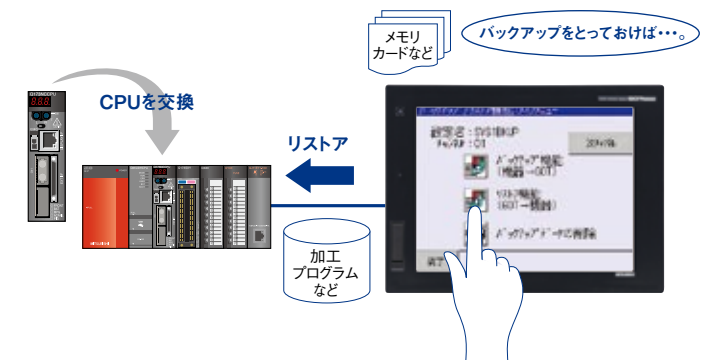
タッチスイッチにCNC C70のシーケンスプログラム名とコイル番号を設定し、該当するコイルの回路ブロックを直接表示できます。アラーム画面からスムーズなトラブル対応が可能です。

パソコンレスで、手軽にプログラム変更できないの?

ラダー編集機能 … 詳細は、P.45へ。

CNC C70のシーケンスプログラムを回路図(ラダー形式)で編集できます。

万一のトラブル発生時に!

すぐにC70を復旧させる方法ってないの?

バックアップ/リストア機能 … 詳細は、P.42へ。

CNC C70の加工プログラムやパラメータなどのデータをGOTのメモリカード・USBメモリにバックアップ。必要に応じてCNC C70に一括でリストア(書き戻し)が可能です。

FA Solution

ビジョンシステムの構築を、もっとスムーズに。

CASE 6 COGNEX ビジョンシステム In-Sight EZ × GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT1000

システム・設備の設計を行う場面に!

ビジョン用のモニタと装置用のモニタ…ひとつにできないの?

In-Sight EZの処理結果をGOTで表示

GOTでは、In-Sight EZそしてシーケンサとEthernet接続し、GOTでIn-Sight EZの処理結果の表示やパラメータ変更が可能です。さらに、GT16ならEthernetポートを標準装備しているため、システム構築も簡単です。

*:DM8000/500/300/200以外のDataManとGOTとで直接データ通信する場合は、RS-232接続となります。(Ethernet接続はできません。)

COGNEX社の他の製品は接続できないの?

多彩なCOGNEX社製品と接続

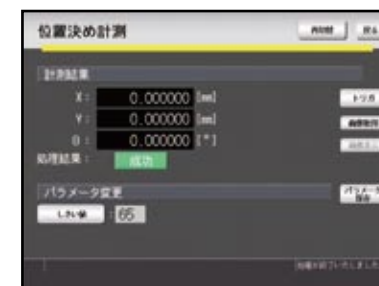
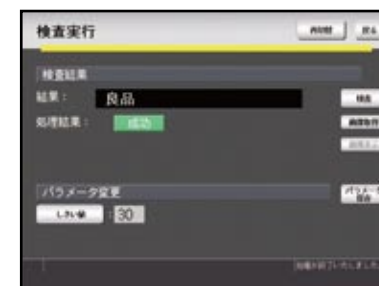
GOTは、In-SightビジョンシステムやDataManバーコードリーダとも接続可能です。

パラメータ設定を行う場面に!

ビジョンパラメータって、表示器から変更できないの?

すぐに使えるサンプル画面

位置決め・検査・文字読み取りの結果を確認できるサンプル作画データをご用意しています。サンプル作画データは、三菱電機FAサイトから無償でダウンロードできます。

[位置決め計測画面]
In-Sight EZで検出したワークの位置・姿勢および検出の成功/失敗を表示します。また、ワーク検出のしきい値を変更できます。

[検査実行画面]
In-Sight EZでのワークの検査結果を表示します。また、ワーク検出のしきい値を変更できます。

[IDコード読み取り画面]
In-Sight EZでのIDコード読み取り結果を表示します。また、読み取りモード(読み取り/照合および照合時の文字列変更)を選択できます。

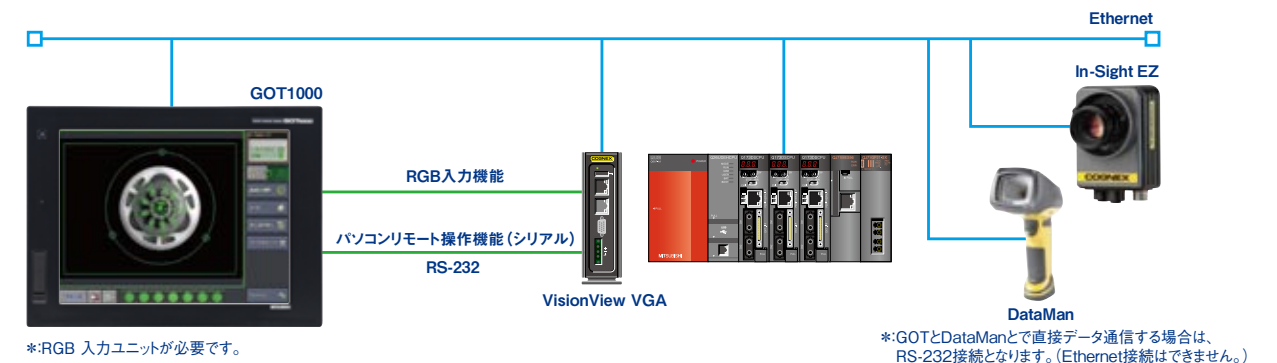
ライン状況のモニタを行う際に!

現場でビジョンアプリケーションを簡単に扱う方法ってないの?

In-Sight EZのビジョンアプリケーションをGOTで表示

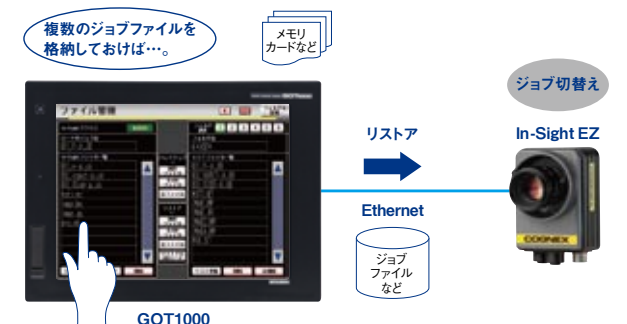
COGNEX社製 VisionView VGAとGOTを接続し、In-Sight EZのビジョンアプリケーション画面を表示。シーケンサなどの接続機器をモニタしながら、必要に応じてビジョンアプリケーション画面に切り換えて、ライブ画像表示やタッチ操作によるパラメータ設定等が可能です。

*:RGB 入力ユニットが必要です。

*:GOTとDataManとで直接データ通信する場合は、RS-232接続となります。(Ethernet接続はできません。)

ジョブ切替えを行う際に!

現場でもっと簡単にジョブを変更できないの?

In-Sight EZのジョブファイルをGOTで管理

In-Sight EZのジョブファイルをGOTのメモリカード・USBメモリに格納し、必要に応じてIn-Sight EZにリストア(書き戻し)、ロードすることで、簡単にジョブ切替えができます。GOTにジョブファイルをはじめ、In-Sight EZ内の各種ファイルをバックアップすることも可能です。

あらゆる生産現場にジャストフィットの一台を。機能で、サイズで、使用方法で、選べるGOT。

GT16

Ethernetなど多彩な通信／機能をオールインワン。

※:GT16ハンディは、P.25へ。

- ユーザメモリ容量15MB（GT16□□-VNB□は11MB）
- USBホスト&USBデバイスを搭載
- Ethernet・RS-422／485・RS-232インタフェースを標準装備
- マルチメディアユニット・ビデオ／RGBユニットに対応*
- アナログタッチパネルを採用

*:GT16□□-VNB□、GT1655は除きます。

オプション
- マルチメディアユニット
- ビデオ／RGBユニット
- プリンタユニット
- CFカード(延長)ユニット
- 音声出力ユニット
- 外部入出力ユニット

人感センサ
GT1695／GT1685のみ。

USBメモリを使用できます。

USBホスト＆USBデバイス

拡張ユニット
通信ユニットやオプションユニットを装着。

CFカード

RS-422／485　Ethernet　RS-232

GT15

ネットワークからスタンドアロンまで、幅広い活用範囲。

- ユーザメモリ容量9MB（GT15□□-VNB□は5MB）
- USBデバイスを搭載
- RS-232インタフェースを標準装備
- ビデオ／RGBユニットに対応*

*:GT1585V／GT1575Vのみ。

オプション
- マルチメディアユニット
- ビデオ／RGBユニット
- プリンタユニット
- CFカード(延長)ユニット
- 音声出力ユニット
- 外部入出力ユニット

人感センサ
GT1595／GT1585(V)のみ。

USBデバイス

拡張ユニット
通信ユニットやオプションユニットを装着。

CFカード

RS-232

各ハードウェアの詳細は、「仕様(P.54～)」をご参照ください。

GT14

使いやすいサイズと機能、これからの新基準。

- ユーザメモリ容量9MB
- USBホスト&USBデバイスを搭載
- RS-422／485・RS-232インタフェースを標準装備（Ethernet接続タイプも選択可）
- SDカードインタフェース標準装備

USBデバイス

接続が広がる便利なオプション製品

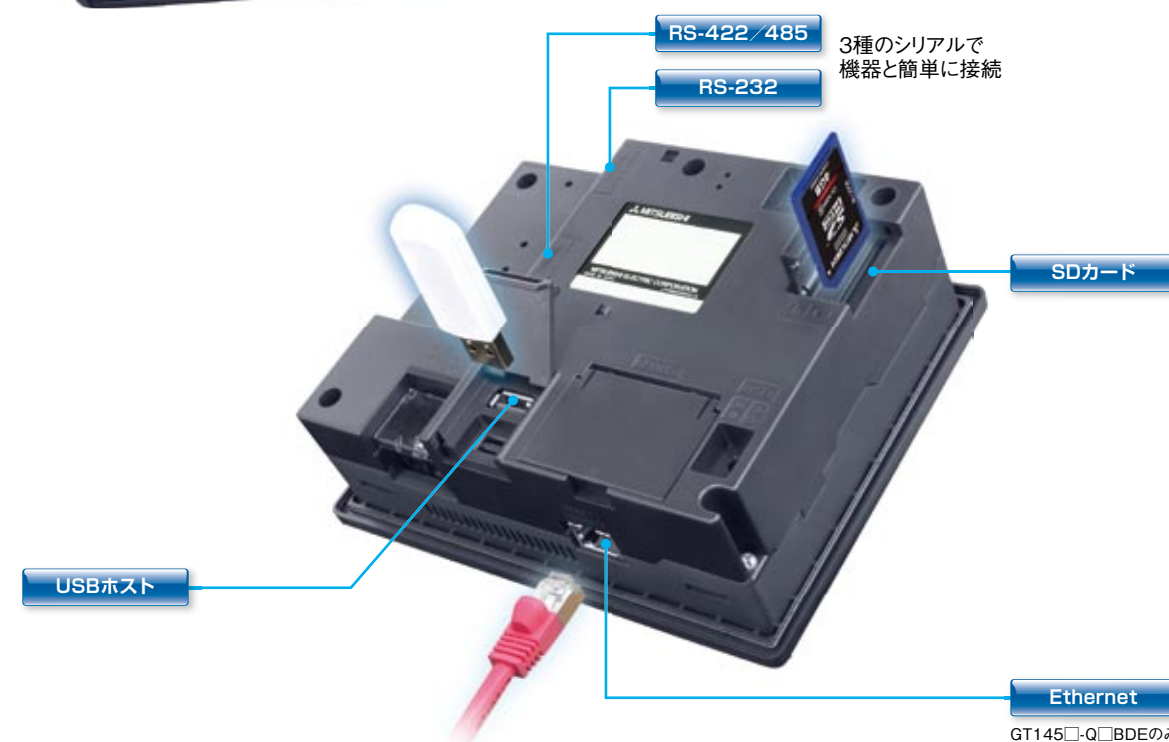
拡張USB防水ケーブル
GT14-C10EXUSB-4S
背面のUSBポートを制御盤の表面に引き出すことができます。

RS-232/485信号変換アダプタ
GT14-RS2T4-9P
GOTのRS-232ポートをRS-485に変換できます。

RS-422／485
RS-232
3種のシリアルで機器と簡単に接続

SDカード

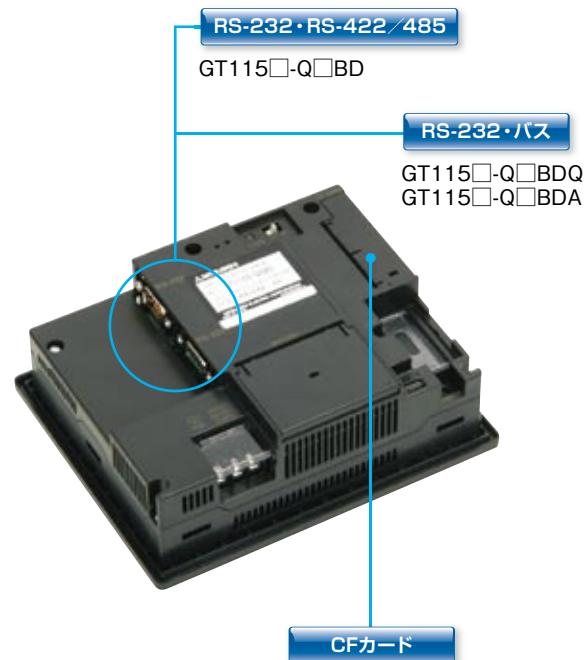
USBホスト

Ethernet
GT145□-Q□BDEのみ。

各ハードウェアの詳細は、「仕様(P.54～)」をご参照ください。

豊富に選べるコンパクトボディにGOT1000の機能を満載したGOT。

GT11

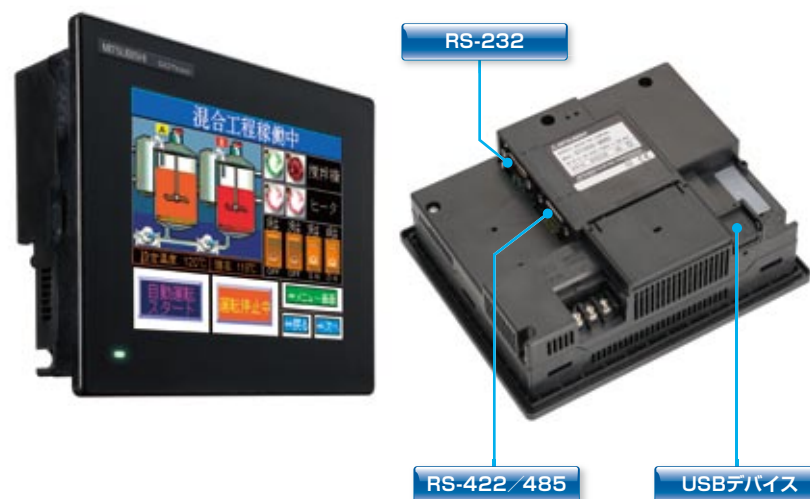
スタンドアロンユースとして、基本機能を充実。

- ユーザメモリ容量3MB
- USBデバイスを搭載
- RS-232インタフェース標準装備
- 接続形態に合わせて、RS-422／485インタフェース標準装備品または バスインタフェース標準装備品を選択

GT10

表示器としての機能性を無駄なく凝縮。

※:GT10の機能詳細については、「GT10(P.48、49)」へ。

GT1055／GT1050／GT1045／GT1040

- ユーザメモリ容量3MB
- USBデバイスを搭載
- RS-422／485・RS-232インタフェースを標準装備

GT1030／GT1020

- ユーザメモリ容量1.5MB(GT1030)／512KB(GT1020)
- 状態がひと目でわかる3色LEDバックライト
- RS-422／485*またはRS-232インタフェースを標準装備

*:DC5VタイプはRS-422のみ。

各ハードウェアの詳細は、「仕様(P.54～)」をご参照ください。

充実の機能、性能はそのままに、ユーザの手にジャストフィットな一台を。

GT16 Handy GOT

軽量ボディにGT16の最新機能を凝縮!

6.5型 高解像度 ハンディGOT
GT1665HS-VTBD

オプション

- ユーザメモリ容量15MB
- USBホスト&USBデバイスを搭載
- Ethernet・RS-422／485・RS-232インタフェースを標準装備
- 各種モニタなどGT16の最新機能を満載
- 6.5型VGAに65,536色の鮮やかな色彩!

持ち手の角度が変えられるエルゴノミクスデザイン*

*:人間工学に基づいた設計

各種スイッチを搭載

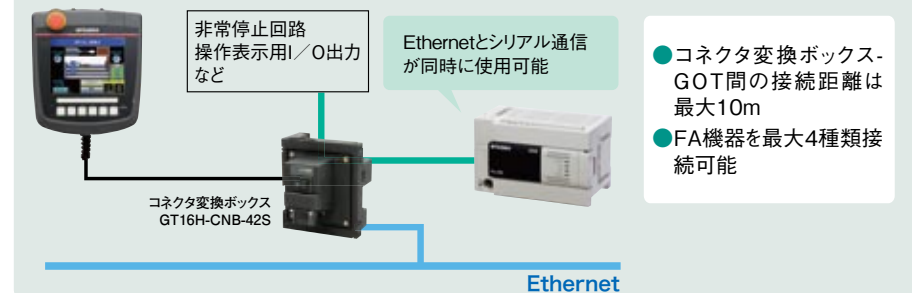
- LED付き操作スイッチ(6点)
- 非常停止スイッチ
- キー付きセレクタスイッチ
- 3ポジションデッドマンスイッチ

多くの外部接続インタフェースを標準搭載

- USBホスト&デバイス
- CFカードインタフェース
- RS-422／485・RS-232インタフェース(切替式)*1
- Ethernetインタフェース*1

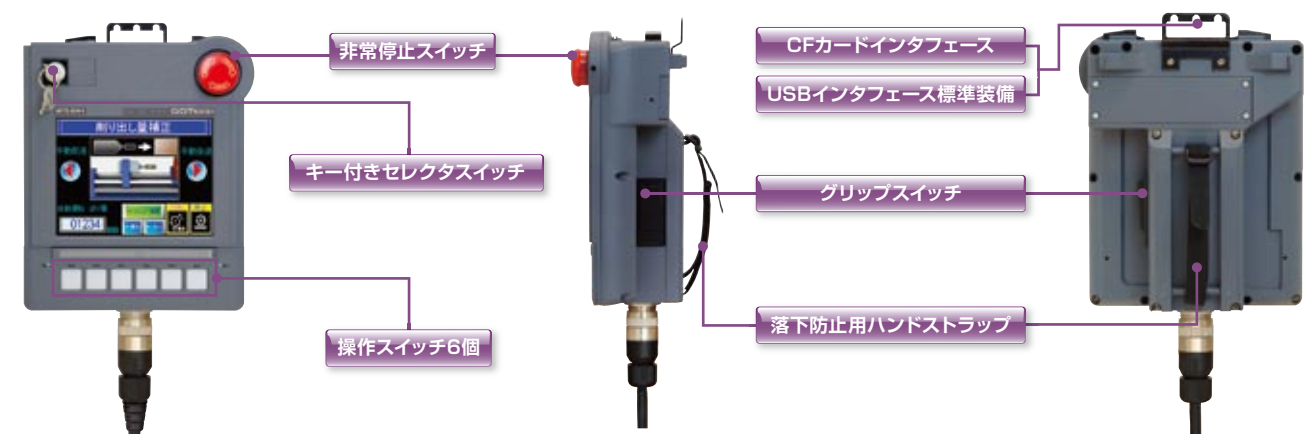
*1:コネクタ変換ボックスが必要です。

Ethernet接続時のシステム構成例

- コネクタ変換ボックス-GOT間の接続距離は最大10m
- FA機器を最大4種類接続可能

GT11 Handy GOT

片手に収まるお手軽な5.7型の操作ボックス

GT1155HS-QSBD
GT1150HS-QLBD

GT11ハンディがCC-Linkにつながります。

各ハードウェアの詳細は、「仕様(P.54～)」をご参照ください。

パソコンやパネコンが、GOT1000に。GOTの多彩な機能をこのソフトウェアに凝縮。

GOT1000対応HMIソフトウェア

GT SoftGOT1000 Version3

GT SoftGOT1000とは

パソコンやパネコン上でGOTの機能を実現するHMIソフトウェア、それがGT SoftGOT1000です。
三菱シーケンサなど、さまざまな機器と接続し、GOT1000シリーズと同様のモニタを実現します。
さらにGOTのプロジェクトデータをそのまま流用することも可能です。
GOTの特長に加え、パソコン・パネコンのメリットを活かした、ワンランク上の便利を実感していただけます。

GT SoftGOT1000 Version3は、GT Works3に含まれているソフトウェアです。
使用時は、別途ライセンスキーの装着が必要です。

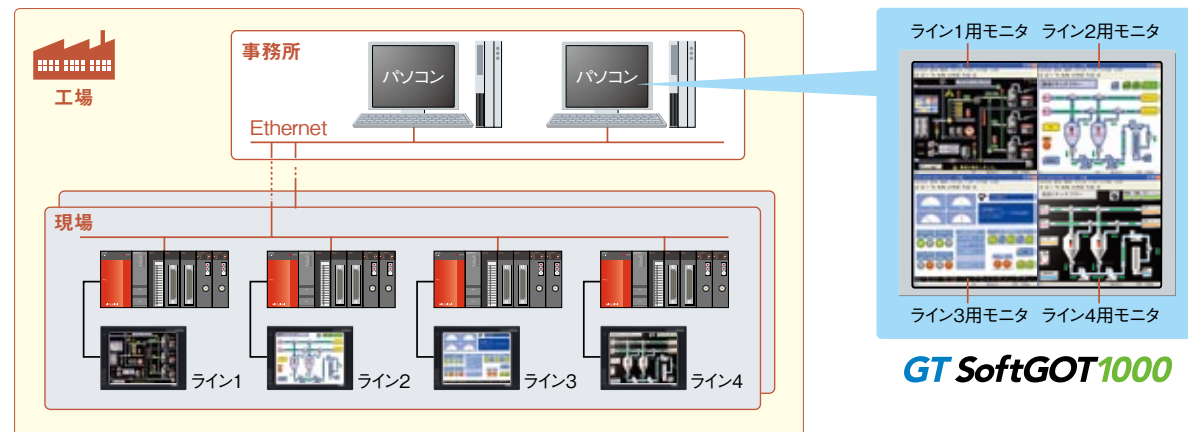
USBポート用
ライセンスキー

事務所のパソコンで生産現場を監視

ダウンタイム短縮に貢献

GT SoftGOT1000を使い、事務所のパソコンで生産現場を監視することで、トラブル発生時にもすぐに情報を把握できるため、迅速な対応が図れます。

現場GOTのプロジェクトデータを活用

GT SoftGOT1000のプロジェクトデータとして、現場GOTのプロジェクトデータをそのまま流用できるため、設計コストを削減できます。

MELSEC計装との連携で、計装シーンに適用可能

計装制御の設計・保守業務向けエンジニアリング環境PX DeveloperのモニタツールとGT SoftGOT1000の連携により、
計装監視システムが手軽に構築できます。

PX Developer フェースプレートなど

ループ制御タグの監視・操作やチューニングを行います。（表示位置を指定できます）

GT SoftGOT1000 タッチスイッチ／オブジェクト

クリック時にPX Developerモニタツールの各種画面を表示します。（表示位置を指定できます）

PX Developer モニタツールバー

ボタンクリックでGT SoftGOT1000の起動やベース画面切り換えなどができます。

GT SoftGOT1000 ベース画面

全画面&最背面表示でデスクトップをグラフィック監視画面にすることができます。

セキュリティ連携

PX Developerモニタツールのモード変更（エンジニアモード／オペレータモード／ロックモード）に合わせて、
GT SoftGOT1000のセキュリティレベルが変更されます。セキュリティが必要な操作に対して権限を設定できます。

他アプリケーションとの連携で、高度なシステム構築を実現

ユーザ作成アプリケーションからGT SoftGOT1000の内部デバイスに対する読出し／書込みが可能です。データロガーなどのユーザアプリケーションとのデータ連携により、高度なシステム構築を実現します。
また、GT SoftGOT1000モニタ画面上のタッチスイッチから、他アプリケーションを起動できます。

〈ユーザアプリケーションの開発環境〉

・Microsoft® Visual Studio 6.0／.NET（2002）／.NET2003／2005／2008に同梱のMicrosoft® Visual C++®／Visual C♯®／Visual Basic®
・Embarcadero® C++Builder® XE

さまざまな機器と接続可能

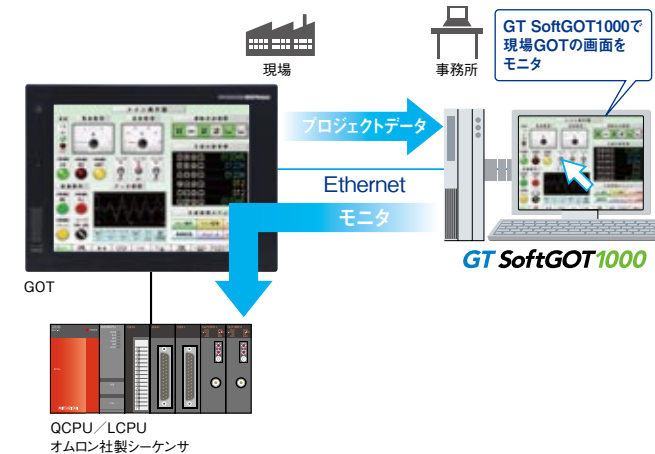
GT SoftGOT1000は、三菱シーケンサ・他社シーケンサ・MODBUS®／TCPスレーブ機器と接続できます。
＊対応メーカ・機種の詳細は、「接続可能な機種一覧（P.71）」をご参照ください。

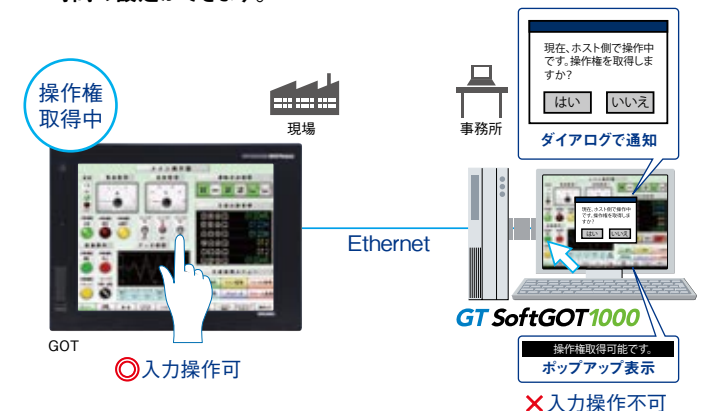
RFID・バーコードリーダと接続し、数値入力・アスキー入力ができます。
＊周辺機器の動作確認済み機器については、三菱電機FAサイトでご確認ください。
【http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/】

SoftGOT-GOTリンク機能で、現場GOTとの連携を強化

現場GOTの画面をGT SoftGOT1000でモニタ

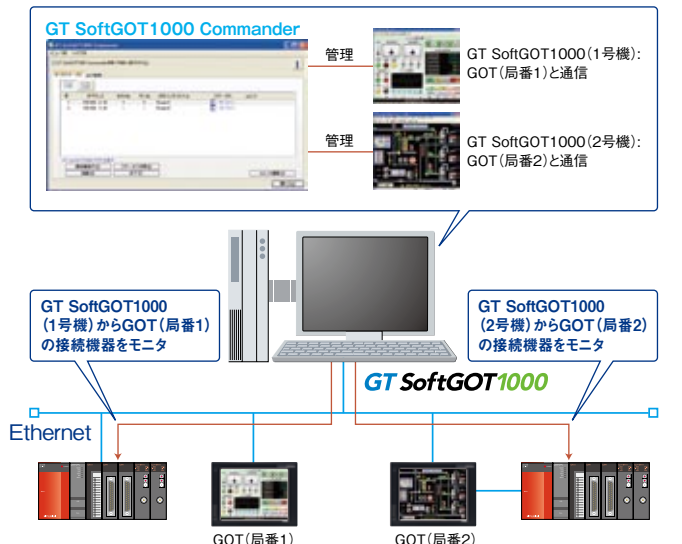
GT SoftGOT1000とGOTをEthernetで接続し、GOTのプロジェクトデータを用いて、GT SoftGOT1000で接続機器をモニタできます。＊

＊GOTがマルチチャンネル接続時は、CH1のみモニタ可。GOTとQCPU／LCPU間は、バス接続、CPU直接接続、計算機リンク接続、Ethernet接続で接続。
GOTとオムロン社製シーケンサ間は、Ethernet接続で接続。

GT SoftGOT1000とGOTの同時操作をブロック

入力オブジェクト（タッチスイッチ、数値入力など）の操作は、GT SoftGOT1000かGOTの操作権を取得しているどちらか一方のみで可能です。操作権がない場合は、操作権の状態をポップアップで表示することができます。さらに、相手側から操作権を取得するかをダイアログで通知することができます。最終操作後、操作側で操作権を保証する時間の設定ができます。

GT SoftGOT1000 Commander

GT SoftGOT1000 Commanderを使用することで、SoftGOT-GOTリンク機能を使用している複数台のGT SoftGOT1000を効率的に管理でき、簡単にSoftGOT-GOTリンク機能を活用できます。

〈GT SoftGOT1000 Commanderでできること〉

・Ethernet上のGOTを検索し、GT SoftGOT1000で起動（GT16のみ）
（検索一覧で任意のGOTのみを表示することもできます。）NEW
・GT SoftGOT1000の起動／終了
・GT SoftGOT1000のモニタ状態（オンライン／オフライン）の確認・切り換え
・最前面に表示する GT SoftGOT1000の号機指定

「接続可能な機種一覧（P.71）」「機種別機能一覧（P.72〜）」「ご使用時の留意事項（動作環境）（P.88）」をご参照ください。

もっと快適に。もっと無駄なく。使いやすさを極め、進化した作画ソフトウェア。

GOT1000用画面作成ソフトウェア

MELSOFT GT Works3

詳しくは、GT Works3カタログ<L(名)08157>をご参照ください。

作画工数の削減へ!『簡単』機能を、さらに充実!

シミュレータ
ワンクリックで動作確認!

GOTとの通信
プロジェクトに合わせてOSを自動選択し、GOTに転送。

ツールバー
フルカラーアイコンで、できることが一目で分かる。

ライブラリ
パーツ選びもラクラク。綺麗な画面を簡単作成。

ダイアログボックス
分かりやすい表示で、スムーズ設定。

エディタ<画面作成エリア>
効率よく作画できる便利な機能が満載!

新機能の追加で、さらに作画効率UP!

- 「テンプレート」の活用で、作画工数を大幅削減!
- 右クリックだけで、一括変換!
- 右クリックだけで、部品登録!
- 加算・減算のワードスイッチを簡単作成!

セキュリティ管理もこれで安心!

「ヘルプ機能」で、知りたい情報が即わかる!

ワークツリー
プロジェクト全体の把握や画面の新規作成・追加・削除も簡単!

プロパティシート
選択したオブジェクトや図形の設定内容をツリーで表示。ダイアログを開かなくても、色やデバイスなどの設定をプロパティシート上で行えます。また、オブジェクトや図形を複数選択し、色や文字サイズなどを一括変更できます。

テンポラリエリア
使用しないオブジェクトを一時的に退避させることで、画面作成・変更をスムーズに行えます。

MELSOFT iQ Worksで設計効率アップ
MELSOFT Navigatorでのパラメーター括設定やシステムラベルに対応しています。

データブラウザ
オブジェクトの設定内容を一覧表示。設定確認と修正が簡単!

関連ツール
GT Works3には、データ転送ツールやGT Converter2など多彩なツールが同梱されています。

それぞれの満足へ用意された、GOT1000の多彩な機能。

ユーザビリティと言っても、使う立場によってさまざま。設計に関わる方ならば表示器で最先端の生産技術も実現したいはずですし、
保全に関わる方ならば、設備安定稼働のサポートを表示器に期待しているに違いありません。
それぞれの現場担当者に、それぞれの満足を・・・GOT1000は、そのために機能を磨き続けます。

INDEX

Design［設計者］

情報共有など、新たな課題は山積み。
表示器で、どこまで実現できるだろう。

Setup［立ち上げ／運用］

現場では、ロスのない作業が大前提になる。
使う立場に立った機能じゃないと。

Maintenance［保全作業者］

設備は、決して止められない。
万一の対応力こそ、表示器選定の決め手だ。

GT 16 GT 15 GT 14 このマークが付いている機能は、GT16･GT15･GT14モデルに対応しています。
その他の機能は、GT16･GT15･GT14･GT11モデルに対応しています。

※:GT10の機能詳細については、「GT10(P.48, 49)」をご参照ください。

INDEX
設計者
立ち上げ／運用
保全作業者
GT10
iQ Platform
MELSEC計装
三菱電機FAサイト
関連ツール／ダウンロード
仕様 外形寸法
接続可能な機種一覧ほか

自在な動画活用で、多彩な機器との接続で、さらに拡がるGOTの可能性。

なめらかで、高画質な動画を活用して、原因追求を効率的に

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT 1000

GT 16 **マルチメディア機能**

音声付映像の録画・入力映像の表示

異常発生前後の状況が一目瞭然<イベント前後録画>

● 装置に異常発生(=イベントトリガデバイス:ON)の前後それぞれ120秒以内(合計で最長240秒間)の映像を録画できます。

高画質な映像を録画(標準モード)

● なめらかで高画質な映像を録画できます。

● 録画サイズとフレームレート
・VGA(640×480)時、最大15fps ・QVGA(320×240)時、最大30fps

長時間の録画も可能(長時間モード)

● 約2日分の録画が可能です。

● 録画サイズはQVGA(320×240)、フレームレートは15fps。

● 前回保存した動画ファイルをすべて削除してから録画を開始するか、削除せずに録画を開始するかを選択できます。NEW

入力映像の表示

● ビデオカメラからの入力映像を専用画面だけでなく、ユーザ作成画面でも表示できます。通常はユーザ作成画面で入力映像を表示し、異常発生時や再生時にのみ、専用のマルチメディア画面に切り換えて録画映像を確認できます。

動画ファイルの再生

異常発生前後の動画を確認し、素早い原因究明に。

● 現場で録画した動画ファイルは、マルチメディアユニットのメモリカードに保存され、すぐにGOTで確認できます。

● メモリカード保存された動画ファイルは、タッチスイッチやGOT本体のマルチメディア画面でファイル名、撮影日時 NEW を選択して再生できます。

● マルチメディアユニットのEthernetインタフェース経由で、動画ファイルをパソコンに送信し、パソコンで確認することも可能です。

● 早送りやスロー再生ができます。

GOTで録画した動画ファイルをパソコンで再生! 動画ファイル 事務所 Ethernet 現場 動画ファイル 現場のGOTですぐに再生! 再生中の動画ファイル名、撮影日時を表示 NEW

専用のマルチメディア画面上で、録画・再生できるので、作画工数が削減!

作業指示の動画マニュアルに。

● パソコンで編集した動画ファイルをGOTで再生できます。汎用フォーマットに対応しているので市販ソフトウェアで作成できます。

<使用可能なソフトウェア> ・QuickTime 7 Pro ・動画コンテンツ制作ツール
<対応するファイルフォーマット> ・3GP ・MP4

● 動画コンテンツ制作ツールを使用すると、使い慣れたMicrosoft® Excelだけで動画コンテンツを作成できます。

動画コンテンツ制作ツールは、GT Works3に同梱しています。
三菱電機FAサイトからも無償ダウンロードできます。

*:GT16□□-VNB□、GT1655、GT16ハンディは未対応。
*:パソコンに動画ファイルを送信する場合、マルチメディアデータ連携ツールとマルチメディアデータ連携FTPサービスが必要です。
*:マルチメディアユニット、ビデオ入力ユニット、RGB入力ユニット、ビデオ/RGB入力ユニット、RGB出力ユニットは、いずれか1つのみ装着できます。
*:周辺機器の動作確認済み機器については、三菱電機FAサイトにてご確認ください。
【http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/】

マルチメディアデータ連携ツールとマルチメディアデータ連携FTPサービスは、GT Works3に同梱しているマルチメディア専用ソフトウェアです。三菱電機FAサイトからも無償ダウンロードできます。

オプション機器が必要となる場合があります。
詳細は、「オプション機器の選定について(P.83)」をご参照ください。

高画質65536色の緻密な表現力

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT 1000

GT 16 GT 15 **ビデオ/RGB機能**

カメラ・検査装置との親和性を強化 <ビデオ入力>

● 最大4台のビデオカメラ・検査装置からの入力映像を精密に65536色で4ウィンドウ同時表示し、JPEGファイルとして保存も可能です。

パソコン画像をGOTに表示 <RGB入力>

● パソコンの画像をGOTのモニタ画面と同時に表示できます。また、GT16M-R2使用時、RGB入力は2chまで対応できます。

● 表示サイズの変更やクリップ表示が可能です。(GT16のみ)

GOT画面をディスプレイに表示 <RGB出力>

● 市販のディスプレイと接続し、GOTの画面をさらに大きく表示できます。

*:GT16□□-VNB□、GT1655、GT16ハンディは未対応。
*:GT16は、ビデオ入力ユニット、RGB入力ユニット、ビデオ/RGB入力ユニット、RGB出力ユニット、マルチメディアユニットの、いずれか1つのみ装着できます。
*:GT15は、GT1585V、GT1575Vのみ。ビデオ入力ユニット、RGB入力ユニット、ビデオ/RGB入力ユニット、RGB出力ユニットの、いずれか1つのみ装着できます。
*:周辺機器の動作確認済み機器については、三菱電機FAサイトにてご確認ください。
【http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/】

オプション機器が必要となる場合があります。詳細は、「オプション機器の選定について(P.83)」をご参照ください。

現場で必要なドキュメントをGOT上で閲覧

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT 1000

GT 16 GT 15 **ドキュメント表示機能**

● システムの異常発生時など、GOT上にチェックシートやマニュアルを表示させて復旧方法を確認でき、ダウンタイム短縮につながります。

● ページ切り換えやスクロール・拡大・縮小ができ、複数ページにまたがるドキュメントの表示も可能です。

● GT Works3に同梱のドキュメントコンバータで表示したいドキュメントを設定し、JPEGファイルとしてメモリカードに保存します。

•対応ファイル形式:doc、xls、ppt、pdf、jpg、bmp

トラブルに応じたドキュメント表示で、ダウンタイム短縮。

オプション機器が必要となる場合があります。
詳細は、「オプション機器の選定について(P.83)」をご参照ください。

*:ドキュメント表示機能で使用できるデータを三菱電機FAサイトからダウンロードできます。
詳細は、「トラブルシュートドキュメント表示データ(P.53)」をご参照ください。

接続された複数のFA機器の情報をGOT1台で一元管理

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT 1000

GT 16 GT 15 GT 14 **マルチチャンネル機能**

● 1台のGOTで、最大4チャンネル*のFA機器(シーケンサ、サーボ、インバータ、温度調節器など)をモニタできます。
*:GT155□、GT14は最大2チャンネル。

● 接続機器間のデバイス転送が簡単に。GT Works3で転送元・転送先デバイスとトリガ設定を行うだけで、転送できます。(デバイスデータ転送機能)

GOT1000シリーズは、シーケンサ、マイコンなど、さまざまな機器と接続。対応メーカ・機種は、今後も拡充予定。

● 温度調節器、サーボアンプ、インバータとの接続では、モニタ画面を簡単に作成できる「サンプル作画データ」を、三菱電機FAサイトからダウンロードできます。

● マイコン接続(Ethernet)において、QnA互換3Eフレームに対応しました。

対応メーカ・機種の詳細は、「接続可能な機種一覧(P.67〜)」をご参照ください。

多彩な周辺機器にも対応。

・汎用MODBUS®機器 ・外部機器(操作パネル、スイッチ、ランプなど) ・2次元コードリーダ、バーコードリーダ ・RFIDリーダ、ICカードリーダ
・スピーカ ・ビデオカメラ ・ディスプレイ(RGB出力) ・パソコン(RGB入力) ・シリアルプリンタ ・PictBridge対応プリンタ ・ビジョンセンサ*

*:詳細は、「CASE STUDY2 FA Solution(P.20〜)」をご参照ください。

動作確認済みの機器は三菱電機FAサイトでご確認ください。
【http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/】

代表的な使用ケース

メーカが異なるシーケンサをEthernet接続 GT 16 GT 14

本体Ethernet I/Fを使用して、メーカの異なるシーケンサをEthernetで接続可能(GT16:最大4種類、GT14:最大2種類)

メーカが異なるシーケンサ

シーケンサ間のデータが容易に交換可能

シーケンサ+温度調節器+インバータ

異なるFA機器でも同時通信可能

*:機能バージョンAのGT1695・GT1685によるEthernet接続時、10BASE-T対応の機器に接続する場合は、スイッチングハブを使用して10Mbps/100Mbpsが混在可能なネットワーク環境で使用してください。
*:マルチチャンネル機能は、GOT本体の機種や接続形態によって使用できるチャンネル数や機能が異なります。「ご使用時の留意事項(P.83〜)」をご参照ください。

オプション機器が必要となる場合があります。詳細は、「オプション機器の選定について(P.83)」をご参照ください。

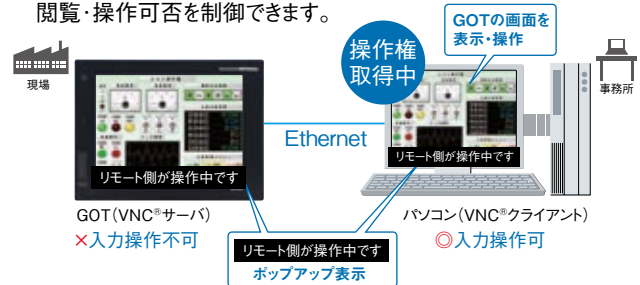
生産ラインの稼働データをリアルタイムに上位情報システムへ。高度な情報連携で生産性向上。

事務所のパソコンで遠隔地にあるGOTを操作

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT1000

GT16 VNC®サーバ機能 NEW

●パソコンから遠隔地にあるGOTの画面を閲覧・操作が可能です。

●操作権の排他制御により、現場のGOTと遠隔地のパソコンでの同時操作による事故を防止できます。また、接続パスワードにより、閲覧・操作可否を制御できます。

〈使用できるVNC®クライアントソフトウェア〉

・ソフトウェア名:Ultra VNC バージョン1.0.8.2を推奨　・メーカ名:UltraVNC team

＊:別途ライセンス(GT16-VNCSKEY)が必要です。

遠隔地にあるパソコンを現場のGOTで操作

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT1000

GT16 パソコンリモート操作機能（Ethernet）（VNC®クライアント機能）

●Ethernetで接続された遠隔地にあるパソコンをGOTから操作できます。

●前面のUSBインタフェースにUSBマウス／キーボードを接続して使用することができます。

パソコンに格納されている装置のマニュアルなどのファイルやブラウザの閲覧、エンジニアリングツールを活用できます。

＊:GT16□□-VNB□、GT16ハンディは未対応。
＊:別途ライセンス(GT16-PCRAKEY)が必要です。

現場GOTの画面を、パソコン画面でモニタ

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT1000

GT16 GT15 SoftGOT-GOTリンク機能

●GT SoftGOT1000とGOTをEthernetで接続し、GOTのプロジェクトデータを用いて、GT SoftGOT1000で接続機器をモニタできます。＊

●入力オブジェクト(タッチスイッチ、数値入力など)の操作は、GT SoftGOT1000かGOTの操作権を取得しているどちらか一方のみで可能です。

●GT SoftGOT1000 Commanderを使用することで、SoftGOT-GOTリンク機能を使用している複数台のGT SoftGOT1000を効率的に管理でき、簡単にSoftGOT-GOTリンク機能を活用できます。

＊:GOTがマルチチャンネル接続時は、CH1のみモニタ可。GOTとQCPU／LCPU間は、バス接続、CPU直接接続、計算機リンク接続、Ethernet接続で接続。GOTとオムロン社製シーケンサ間は、Ethernet接続で接続。

詳細は、「GT SoftGOT1000(P.27)」をご参照ください。

GOTのタッチ操作でパソコン操作が可能

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT1000

GT16 GT15 パソコンリモート操作機能（シリアル）

●RGB入力を使用時、GOTのタッチ操作(タッチした座標などの情報をGOT内部デバイスに格納し、パソコンに送信)でGOTに表示したパソコン画面の操作を行うことができます。

＊:GT16□□-VNB□、GT1655、GT16ハンディは未対応。
＊:GT15は、GT1585V、GT1575Vのみ対応。

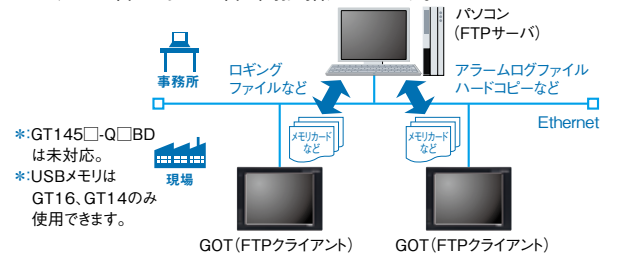
オプション機器が必要となる場合があります。詳細は、「オプション機器の選定について(P.83)」をご参照ください。

GOTからパソコンにファイル送信・取得

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT1000

GT16 GT15 GT14 ファイル転送機能（FTPクライアント）

●GOTから、GOTのメモリカード・USBメモリ内のファイル(アラームログ・ハードコピーなど)をパソコンに送信したり、パソコンから取得できます。

●ファイル名・フォルダ名を間接指定できます。

＊:GT145□-Q□BDは未対応。
＊:USBメモリはGT16、GT14のみ使用できます。

〈動作確認済みのFTPサーバ〉

・GOT(FTPサーバ機能)・Webサーバユニット(QJ71WS96)
・Windows® Server 2003のFTPサービス(IIS に付属)
・Cognex社製ビジョンセンサ(In-Sight EZシリーズ)

オプション機器が必要となる場合があります。詳細は、「オプション機器の選定について(P.83)」をご参照ください。

パソコンからGOTにファイル送信・取得

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT1000

GT16 GT15 GT14 FTPサーバ機能

●パソコンから、GOTのメモリカード・USBメモリ NEW 内のファイル(アラームログ・ハードコピーなど)をGOTに送信したり、GOTから取得できます。

＊:GT145□-Q□BDは未対応。
＊:USBメモリはGT16、GT14のみ使用できます。
＊:ゲートウェイ機能の一部のため、オプション機器の選定等については「ゲートウェイ機能」に関する項目をご参照ください。

前面USBインタフェースに、マウス／キーボードを接続

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT1000

GT16 GT14 USBマウス／キーボード接続

●前面のUSBインタフェースにUSBマウス／キーボードを接続して、ユーザ作成画面において、マウスでスイッチのタッチ操作やキーボードでアスキー入力・数値入力が可能です。

＊:GT16ハンディは未対応。

小さいスイッチなどの操作や、多くの文字を入力する場合に便利です。

事務所にいながら装置のデータ収集や異常発生をキャッチ

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT1000

GT16 GT15 GT14 ゲートウェイ機能

ゲートウェイ機能では、事務所から生産現場へのリモート監視、リモートメンテナンスをサポートします。

1 パソコンでデータを収集する（サーバ機能）

●上位パソコン(クライアント)からGOT(サーバ)をモニタして、GOTがモニタしている接続機器のデバイスを間接的に読み書きできます。

●サーバ機能を使用することで、メーカが異なる接続機器でもGOT経由でMX Componentによりデバイスの読み書きができます。

＊:収集データは、MX Sheetを使用し、簡単にプログラムレスでデータの表示・分析をExcel®上で行うことができます。また、Visual C++®、Visual Basic®などでプログラミングして、自由にアプリケーション構築も可能です。詳細は、MELSOFTカタログ(L(名)08005)をご参照ください。

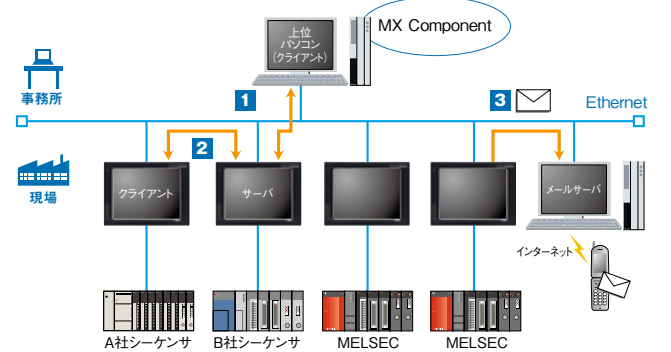
2 GOTで他のGOTをモニタする（クライアント機能）

●GOT(クライアント)からGOT(サーバ)がモニタしている接続機器のデバイスを間接的に読み書きできます。

●クライアント機能を使用することで、GOT(クライアント)が接続しているメーカと異なるメーカのシーケンサCPUに対しても、間接的に読み書きできます。

3 メール送信機能

●アラーム履歴表示機能によるアラーム発生／復旧時に、メールでパソコンや携帯電話に情報を送信することができます。

＊:SMTPサーバは、ポート:25(固定)、SMTP認証は未対応です。

＊:GT145□-Q□BDは未対応。

オプション機器が必要となる場合があります。
詳細は、「オプション機器の選定について(P.83)」をご参照ください。

データベース連携機能で工場の生産性向上を支援

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT1000

GT16 GT15 MESインタフェース機能

GOTと接続されたFA機器のデータをサーバパソコンのデータベースへ、GOTから直接SQL文で送信することができます。

●データベースとの通信は、GT Works3上で必要なデータを指定するだけで、簡単にプログラムレスで通信できます。MESデータベースサーバと通信するためのゲートウェイパソコンや煩雑なプログラムは不要です。

従　来

ゲートウェイパソコンの導入やメンテナンスにコストがかかる。

- MESデータベースサーバ
  - MESアプリケーション
  - データベース(Oracle®など)
- ゲートウェイパソコン
  - 上位情報系通信処理
  - データ処理(演算処理・ロギング等)(MX Component)
- GOT
  - ゲートウェイ(サーバ機能)

MESインタフェース機能を使用すると…

ゲートウェイパソコンやデータベースへの送信にプログラムが不要。コストを最小限に!

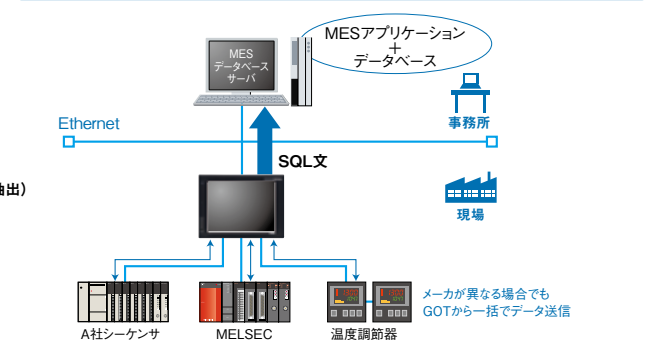
- MESデータベースサーバ
  - MESアプリケーション
  - データベース(Oracle®など)
- イベント発信(SQL文)
  - ・SELECT(抽出／複数抽出)
  - ・UPDATE(更新)
  - ・INSERT(挿入)
  - 生産指示要求や生産実績などを送信
- GOT
  - MESインタフェース機能

MESインタフェース機能一覧

•DB連携機能(タグ機能／トリガバッファリング機能／トリガ監視機能／SQL文送信機能〈抽出／複数抽出、更新、挿入〉／演算処理機能／プログラム実行機能／DBバッファリング機能)
•SNTP時刻同期機能　•リソースデータ送信機能　•診断機能
•DBサーバ機能(ODBC接続機能／接続設定機能／ログ出力機能)

使用可能なデータベース

•Oracle® 8i／9i／10g／11g　•Microsoft® Access® 2000／2003／2007／2010
•Microsoft® SQL Server® 2000／2005／2008
•Microsoft® SQL Server® 2000 Desktop Engine(MSDE2000)
•Wonderware® Historian 9.0
＊:32ビット版OSのみ対応。

〈MES(Manufacturing Execution System)〉
製造現場における管理・生産制御システムで品質、生産量、納期、コストなどの最適化を目的とする「製造実行システム」のことをいいます。

＊:GT16ハンディは未対応。
＊:MESインタフェース機能の応答性能については、三菱電機FAサイトにてテクニカルニュースNo.GOT-D-0012をご参照ください。
【http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/】

e-F@ctory® http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/sols/concept/

三菱電機e-F@ctoryでは、生産情報とMES(製造実行システム)をつなげ、お客様の工場の生産効率向上のために最適な製品をご提供します。詳しくは、e-F@ctoryのホームページをご覧ください。

オプション機器が必要となる場合があります。詳細は、「オプション機器の選定について(P.83)」をご参照ください。

画面作成の効率が、ここまでアップした。

Design
［設計者］

膨大なコメント入力も分担作業で効率アップ

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT1000

コメントグループ

●CSV／Unicodeテキスト形式のファイルをインポートできます。異なるファイルも別々のコメントグループにインポートできるので、コメント入力作業を複数人で分担し、作成時間を大幅に短縮できます。

もう、ラインごとのプロジェクトデータ管理は不要です。

コメントグループの使用例

❶ライン別に分けて、コメントグループを作成する

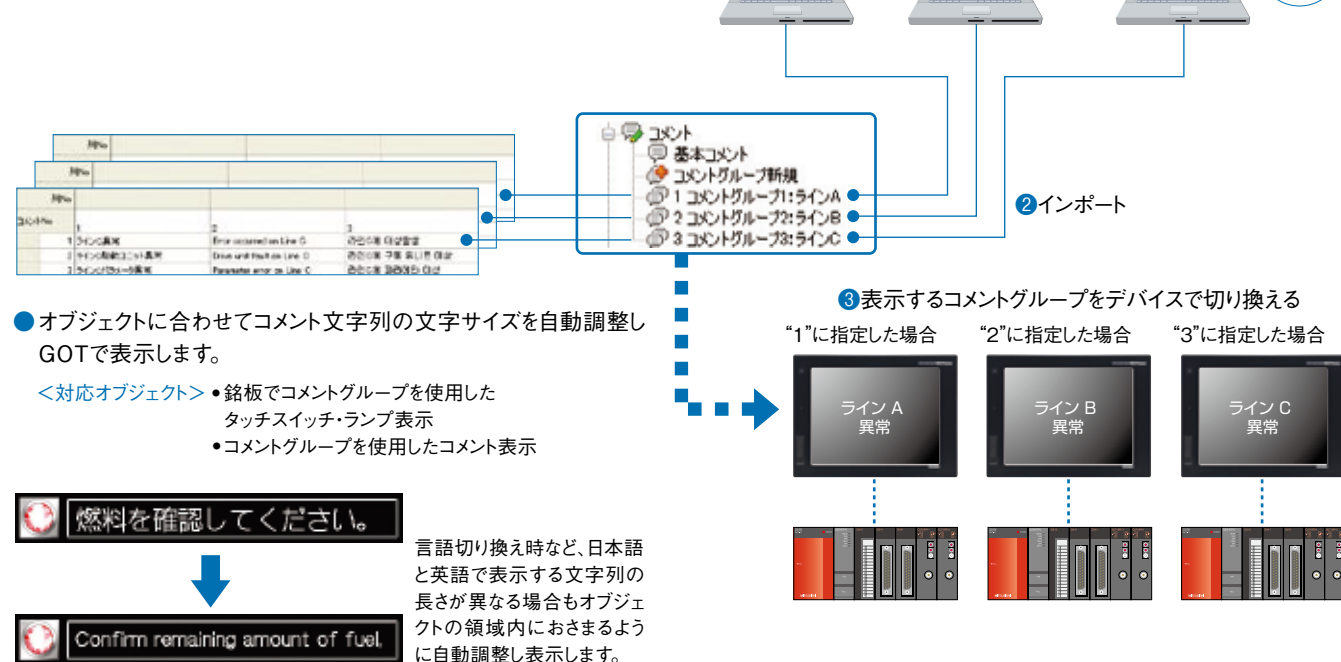
❷インポート

❸表示するコメントグループをデバイスで切り換える

"1"に指定した場合　"2"に指定した場合　"3"に指定した場合

●オブジェクトに合わせてコメント文字列の文字サイズを自動調整しGOTで表示します。

<対応オブジェクト>
- 銘板でコメントグループを使用したタッチスイッチ・ランプ表示
- コメントグループを使用したコメント表示

言語切り換え時など、日本語と英語で表示する文字列の長さが異なる場合もオブジェクトの領域内におさまるように自動調整し表示します。

言語切り換え画面が簡単に作成できる

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT1000

言語切り換え機能

●コメントグループで、列ごとに言語別でコメントを作成するだけで、言語を切り換える画面を簡単に作成できます。

●列ごとのコメントは、言語別に限らず用途に応じて自由に作成できます。

●GOT起動時に表示するコメントグループの列No.を指定できます。

*:コメントグループの詳細は、「コメントグループ(P.36)」をご参照ください。

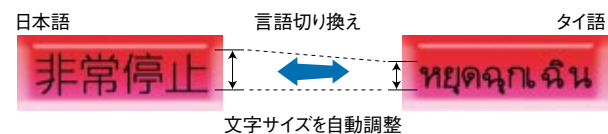
●言語切り換え機能と連動して、システムアラームやユーティリティ画面の表示言語を切り換えることも可能です。

言語切り換え時に便利!

タッチスイッチ・ランプ表示・コメント表示での言語切り換え時にストロークフォントを使用すると、オブジェクトの大きさに合わせて1dot 単位で文字サイズを自動調整しGOTで表示できます。画面作成時のオブジェクトの大きさを調整する手間もかかりません。

日本語　言語切り換え　タイ語

文字サイズを自動調整

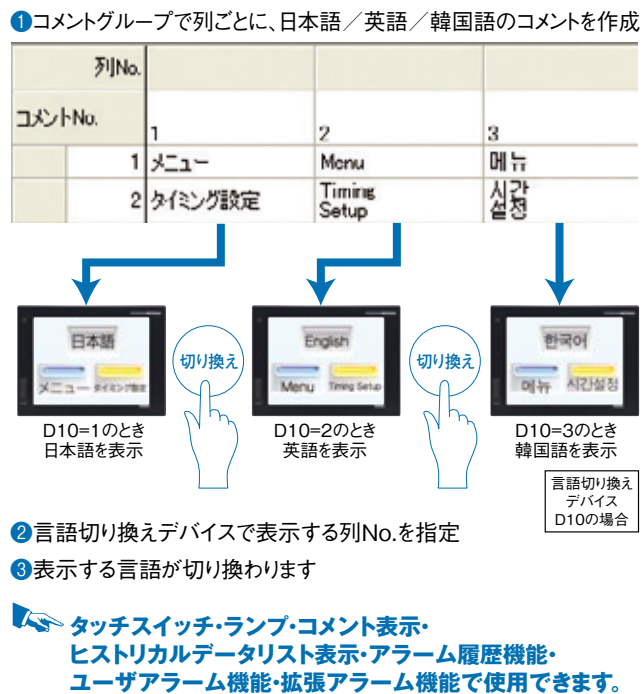
*:ストロークフォント、タイ語はGT16／GT15のみ

言語別で表示できるから、外国の人でも迅速対応。

日本語／英語／韓国語の画面に切り換える場合

❶コメントグループで列ごとに、日本語／英語／韓国語のコメントを作成

❷言語切り換えデバイスで表示する列No.を指定

❸表示する言語が切り換わります

タッチスイッチ・ランプ・コメント表示・ヒストリカルデータリスト表示・アラーム履歴機能・ユーザアラーム機能・拡張アラーム機能で使用できます。

複雑なレシピデータの作成が簡単

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT1000

GT16 GT15 GT14 拡張レシピ機能

材料の配合条件や加工条件などのデータ（デバイス値）をGOT内に保持し、GOTから必要なデータをシーケンサ等へ書込み・読出しする機能です。

豊富な設定数・柔軟なレシピデータの作成が可能

●デバイスブロックは、連続したワードデバイス、ランダムワードデバイス1点、ビットデバイス1点を1ブロックとし、最大2048ブロック設定できます。

●デバイスは、ビット・ワードの混在・ランダムデバイスの設定が可能なため、連続デバイスに集約する必要がなく、デバイス点数を節約できます。

●拡張レシピファイルはCSVファイルまたはUnicodeテキストファイルに変換でき、パソコンでの編集に便利です。*

*:拡張レシピファイルは、バイナリ形式のファイルです。GT Works3またはGOT本体ユーティリティまたは外部制御トリガデバイスで、CSVファイルまたはUnicodeテキストファイルに変換する必要があります。変換後、編集できる箇所は、デバイス値のみになります。レコード数が、251を超える拡張レシピをCSV／Unicodeテキストファイルへエクスポートした場合、テキストエディタまたは、Microsoft® Excel2007以降で表示してください。

拡張レシピ設定

拡張レシピ（新規 / 1 カレー / 2 シチュー / 3 グラタン）

設定数（最大2048設定／1プロジェクト）

デバイスブロック（最大2048ブロック／1設定）

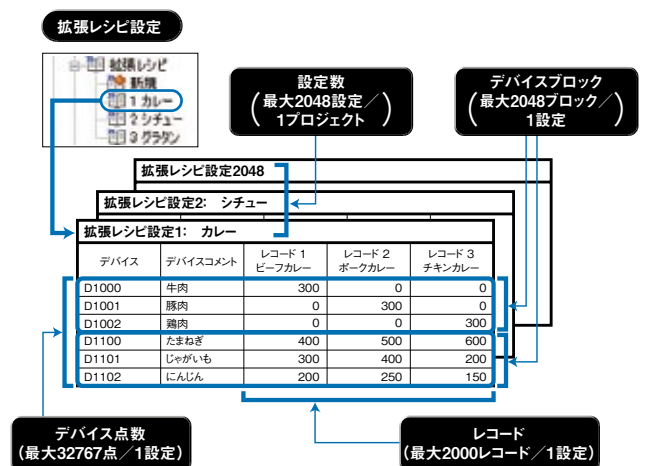
拡張レシピ設定2048

拡張レシピ設定2:　シチュー

拡張レシピ設定1:　カレー

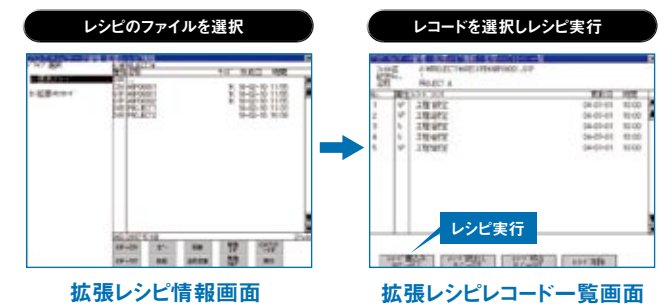
デバイス	デバイスコメント	レコード 1 ビーフカレー	レコード 2 ポークカレー	レコード 3 チキンカレー
D1000	牛肉	300	0	0
D1001	豚肉	0	300	0
D1002	鶏肉	0	0	300
D1100	たまねぎ	400	500	600
D1101	じゃがいも	300	400	200
D1102	にんじん	200	250	150

デバイス点数（最大32767点／1設定）

レコード（最大2000レコード／1設定）

レシピデータをGOT本体で簡単に管理

●レシピ操作の画面を作成しなくても、GOT本体のユーティリティで簡単にレシピの書込みや読出しができます。

●GOT本体でCSV／Unicodeテキストファイルをバイナリ形式に変換できます。GT Works3がなくても、パソコンで編集したデータをGOTで使用できます。

拡張レシピ情報画面　拡張レシピレコード一覧画面

作業効率・カスタマイズ性を強化

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT1000

スクリプト機能

プロジェクトスクリプト／画面スクリプト

●プロジェクト／画面単位で、制御文やファイル操作関数、文字列操作関数などを設定できます。

オブジェクトスクリプト（GT16／GT15／GT14のみ）

●オブジェクト単位で、描画関数や表示制御関数などを設定できます。また、色・表示位置などの変更や自由な図形描画など、オブジェクト機能を拡張できます。

GOTの表示や制御をスクリプトで行うことで、コントローラの負荷が軽減し、保守性が向上します。スクリプトは、エディタの入力補助を使用すれば、簡単に入力できます。

自由自在の設計で、効果的な画面を作成

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT1000

各種ウィンドウ画面

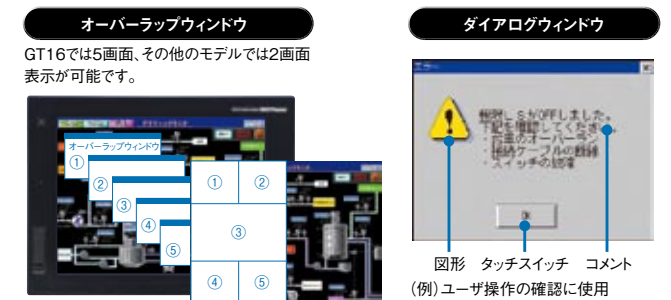
●オーバーラップウィンドウやダイアログウィンドウを使って、いろいろな画面を作成できます。

オーバーラップウィンドウ

GT16では5画面、その他のモデルでは2画面表示が可能です。

（例）タイトルバーを非表示にして、画面を分割したように使用（GT16）

ダイアログウィンドウ

（例）ユーザ操作の確認に使用

キーウィンドウ

数値入力用テンキー、アスキー入力用キーウィンドウは作成不要。
QVGAモデル使用時はキーウィンドウ画面サイズを大小から選択可能。NEW
アスキー入力時は、文字に合わせて、キーウィンドウを切り換えて表示できます。

スピーディ&ビューティ。快適操作に向けて、基本性能にこだわった。

GOTのトータル応答性が大幅にアップ

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT1000

描画・演算・通信 三位一体の高速応答

GOT1000シリーズでは、描画・演算・通信の全てにおいて高速化を実現。モニタや操作でのストレスを軽減します。

高速描画

- いくつもの部品を重ね合わせた複雑な画面や、精密な写真データも65536色ではっきりとスムーズに描画します。
- GT16では、さらに描画速度の高速化を実現しました。

高速演算

- 高速演算パフォーマンスを実現するプロセッサの搭載により、快適なオペレーションを提供します。

高速通信

- 三菱シーケンサはもちろん、他社シーケンサとの接続においても高速通信を実現しました。

対応メーカ・機種の詳細は、「接続可能な機器一覧(P.67～)」をご参照ください。

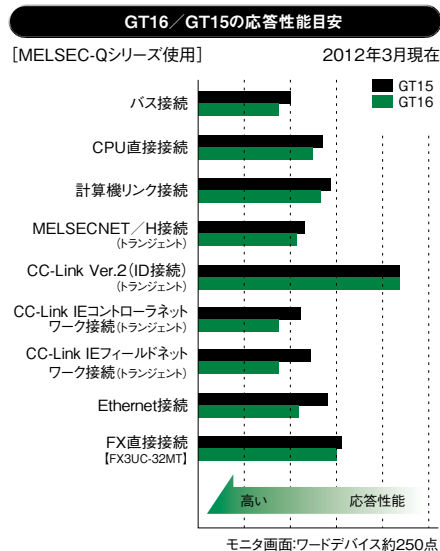
GT16/GT15の応答性能目安

[MELSEC-Qシリーズ使用] 2012年3月現在

GT15
GT16

バス接続
CPU直接接続
計算機リンク接続
MELSECNET/H接続 (トランジェント)
CC-Link Ver.2(ID接続) (トランジェント)
CC-Link IEコントローラネットワーク接続(トランジェント)
CC-Link IEフィールドネットワーク接続(トランジェント)
Ethernet接続
FX直接接続 [FX3UC-32MT]

高い 応答性能

モニタ画面:ワードデバイス約250点

周囲の状況に合わせて簡単に輝度を調整

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT1000

バックライト輝度調整

- 使用環境の状態(昼・夜など)やユーザの好みに応じて、ユーザ画面を見ながら、バックライトの輝度を調整できます。
- スクリプト機能や状態監視機能を使用して、条件に合わせて輝度を自動調整することもできます。

輝度調整のタッチスイッチはシステムライブラリに登録されています。

バックライトの状態が一目瞭然

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT1000

色でお知らせ前面LED

- バックライト消灯中か、バックライト切れかをGOT前面LEDの色で判断することができます。

【POWER LED:色別メッセージ】

緑色点灯	電源が正常に供給されたとき	橙色/緑色点滅	バックライト切れ
橙色点灯	スクリーンセーブ時	消灯	電源が供給されていないとき

計画的な消耗品のメンテナンスに

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT1000

メンテナンス時期通知機能

- バックライトの通電時間を自動でカウントし、メンテナンス時期を通知することができ、システムの予防保全に役立ちます。

〈管理対象〉バックライト、表示部、タッチスイッチ、内蔵フラッシュメモリ

バックライトのメンテナンス時期が近くなりました。

オプション機器が必要となる場合があります。詳細は、「オプション機器の選定について(P.83)」をご参照ください。

作業工数の削減へ、現場発想のアイデア機能が活きる。

盤を開けずにらくらくデータ転送

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT1000

USBインタフェース前面配置

USBデバイス(Mini-B)

- パソコンと接続して、盤を開けずにOS・プロジェクトデータの転送やFAトランスペアレント機能を使用できます。

*:GOTとパソコンを接続するUSBケーブルは、専用ケーブルをご使用ください。詳細は、「機器一覧(P.76～)」をご参照ください。

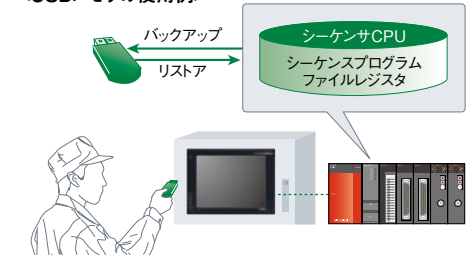
USB耐環境カバー装着時(標準装備) IP67f*

*:お客様のあらゆる環境を保証するものではありません。

USBホスト(TYPE-A)(GT16/GT14のみ)

- USBメモリを装着して、OSやプロジェクトデータ、リソースデータを格納できます。
- USBマウス/キーボードを接続し使用することも可能です。

*:GT14のUSBホストは背面にあります。

<USBメモリの使用例>

現場でのシーケンスやパラメータの修正が簡単

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT1000

FAトランスペアレント機能

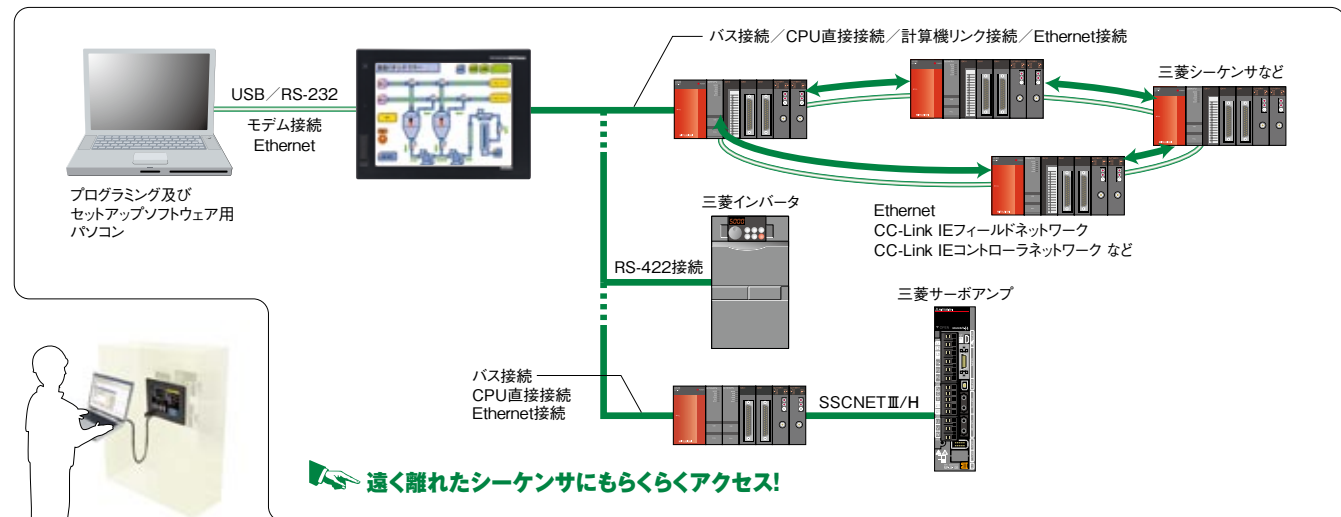
- GOTとパソコンを接続し、GOTを経由して、FA機器のプログラミングや立ち上げ・調整作業ができます。
- 盤を開けたり、ケーブルを付け替える面倒な手間がかかりません。(USBインタフェース使用時)
- GOTとパソコン間がUSB・RS-232に加え、Ethernet接続時でもFAトランスペアレント機能を使用できるようになりました。(GX Works2、MX Component/MX Sheet、MT Works2、MR Configurator2のみ対応)
- GOTとFXCPU(CC-Linkマスタ局)をCPU直接接続時、CC-Linkスレーブ局にアクセスできます。NEW (GOTとパソコン間の接続はUSBまたはRS-232)

● 対象ソフトウェア*

- MELSOFT Navigator
- GX Works2
- GX Developer
- GX Configurator-AD/DA/SC/CT/TI/TC/AS/FL/PT/QP
- PX Developer
- FX Configurator-FP
- FX3U-ENET-L設定ツール
- MT Works2
- MT Developer
- MR Configurator2
- MR Configurator
- FR Configurator
- RT ToolBox2
- NC Configurator
- MX Component/MX Sheet
- GX LogViewer
- LCPUロギング設定ツール

*:使用できるソフトウェアおよびバージョンは、システム構成により異なります。詳細は、「GOT1000シリーズ 接続マニュアル(三菱電機機器接続編)GT Works3対応」をご参照ください。
*:FAトランスペアレント機能使用時の各ソフトウェアのアクセス範囲は、各ソフトウェアのマニュアルをご参照ください。

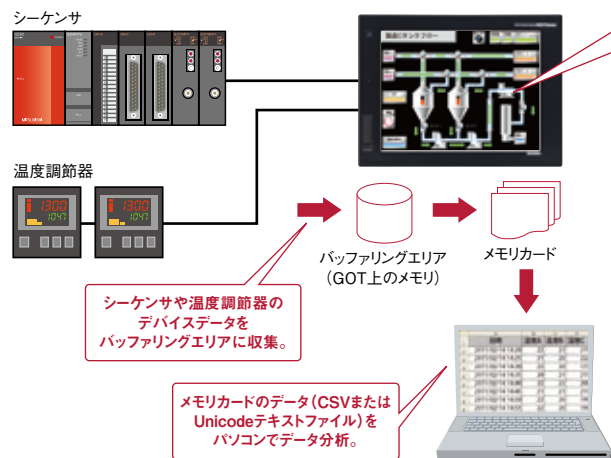
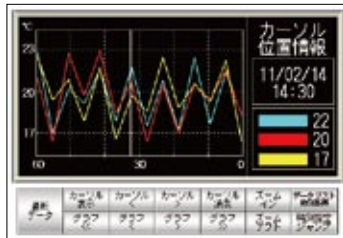
トレーサビリティを重視したGOTなら、万一のときも安心。

Maintenance
[保全作業者]

多彩なデータの収集から時系列でのファイル保存までをスムーズに実行

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT1000

GT16 GT15 GT14 ロギング機能／ヒストリカルトレンドグラフ ヒストリカルデータリスト表示

●温度調節器の温度などのデータ収集をGOT本体で行うことにより、シーケンサの負荷を軽減できます。

●停電時も内蔵SRAMでロギングデータを保持できます。(GT16／GT14のみ)

グラフで表示 **ヒストリカルトレンドグラフ**

●ロギング機能で収集したデータを時系列でグラフ表示できます。

●スクロールや時刻指定して、必要なデータを簡単に確認できます。

●表示するロギングデータを間接指定できます。NEW

数値で表示 **ヒストリカルデータリスト表示**

●ロギング機能で収集したデータをリスト表示します。

●時刻を指定し、その時刻のヒストリカルトレンドグラフを表示できます。

LCPU･高速データロガーユニットのロギングデータをGOTで表示

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT1000

GT16 ログビューア機能

パソコンレスでロギングデータを表示

●LCPU･高速データロガーユニットで収集したロギングデータをGOTで表示できます。
<表示できるデータ> データロギング(ヒストリカル表示)

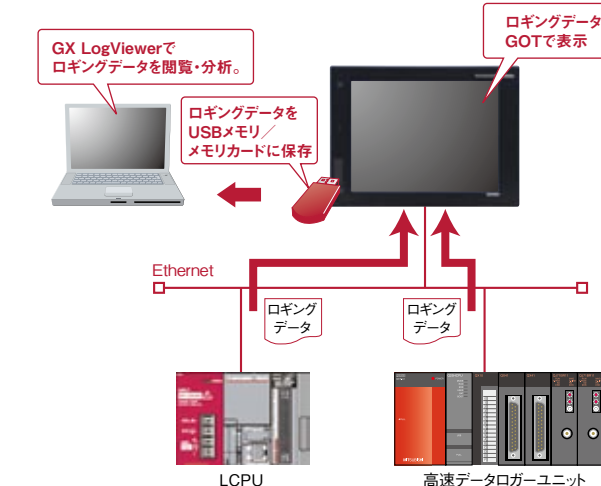
●2本のカーソル(マルチカーソル)を表示して、データの変化を簡単に確認できます。

●収集したロギングデータを、時刻またはインデックス番号で検索して表示できます。

現場にパソコンがなくても、GOTでロギングデータを確認し、トラブルにすばやく対応できます。

盤を開けずに、ロギングデータが取り出し可能

●GOTの前面USBインタフェースに装着したUSBメモリに、LCPU･高速データロガーユニットのロギングデータを格納可能です。それにより、盤内にあるLCPUのSDカード、高速データロガーユニットのCFカードを取り外すことなく、簡単にロギングデータを取得できます。

●GOTの前面USBインタフェースとパソコンを接続し、GX LogViewerでLCPUのロギングデータ閲覧やLCPUロギング設定ツールでロギング設定の変更ができます。(FAトランスペアレント機能)

パスワードによる管理でしっかりセキュリティ

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT1000

GT16 GT15 GT14 オペレータ認証機能

●起動時や画面切り換え時に、2通りの方法でオペレータの認証を行えます。

●ある特定の画面を切り換え後に自動でログアウトするなど、トリガによる強制的なログアウトが可能です。

GOTオペレータ管理情報変換ツールは、GT Works3に同梱しています。
三菱電機FAサイトからも無償ダウンロードできます。

*:操作ログ機能と組み合わせて使用すると、誰が･いつ･何を･どのように操作したかを確認できます。
「操作ログ機能」をご参照ください。

オペレータごとに操作･表示のレベル(権限)を設定し、「セキュリティの強化」と「操作ミスの再発防止」ができます。

操作の要因特定･分析に活躍

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT1000

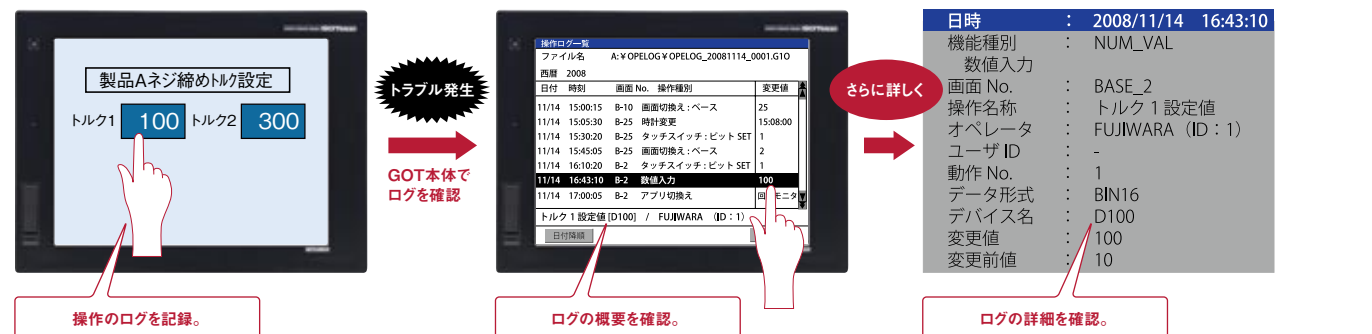
GT16 GT15 操作ログ機能

●オペレータが行った操作を時系列で記録でき、「いつ･何を･どのように」操作したかを確認できます。

●デバイス値やGOTの動作状態に変更を加える操作の中から、対象となる操作を任意に指定できます。
<指定できる操作>
タッチスイッチ操作、数値入力操作、セキュリティレベル変更、画面切り換えなど

●記録したログデータはメモリカードにファイル保存され、GOT本体やパソコン(CSVまたはUnicodeテキストファイル)で確認できます。

*:オペレータ認証機能と組み合わせて使用すると、「誰が」操作したかを記録できます。
「オペレータ認証機能」をご参照ください。

例)「2008／11／14 16:43:10」に「FUJIWARA」さんが、画面No.「BASE_2」の「トルク1設定値」の数値入力で、「D100」を「10」から「100」に変更

操作ログファイルを参照して、その場で原因究明。

オプション機器が必要となる場合があります。
詳細は、「オプション機器の選定について(P.83)」をご参照ください。

保守作業のサポート機能が更に充実! ダウンタイムの短縮に効果抜群!!

Maintenance
[保全作業者]

大切なシーケンスプログラムをバックアップ。万一の場合も安心

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT 1000

GT16 GT15 GT14 **バックアップ/リストア機能**

バックアップ/リストアでトラブル発生時にも安心

- シーケンサCPU･モーションコントローラなどのプログラムやパラメータなどのデータをGOTのメモリカードなどにバックアップ。
- 必要に応じてシーケンサCPU･モーションコントローラに一括でリストア(書き戻し)が可能です。

〈対象データ〉プログラム、パラメータ、デバイスコメント、デバイス初期値データ、ファイルレジスタなど
〈対象機種〉MELSEC-Qシリーズ(Q12PRH/Q25PRHCPUは除く)、Lシリーズ、FXシリーズ、モーションコントローラQシリーズ(SV13/SV22のみ)、CNC C70 ロボットコントローラ(CRnD-700、CRnQ-700)
〈使用可能な接続形態〉バス接続、CPU直接接続、計算機リンク接続、Ethernet接続

バックアップデータ変換ツールは、GT Works3に同梱しています。
三菱電機FAサイトからも無償ダウンロードできます。
*:Q00J/Q00/Q01CPU、FXCPUのバックアップデータはバックアップ変換ツールで変換できません。
*:GX Works2で作成したシーケンスプログラムのバックアップデータは、バックアップデータ変換ツールで変換後、GX Works2で編集できません。

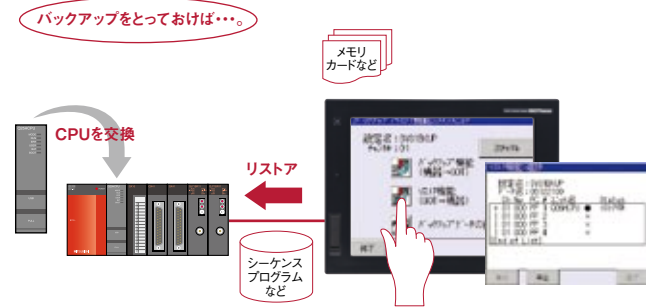
活用例①

あらかじめバックアップをとっておくことで、シーケンサCPUの故障やバッテリ切れの場合も、交換･復旧がすばやく実行できます。

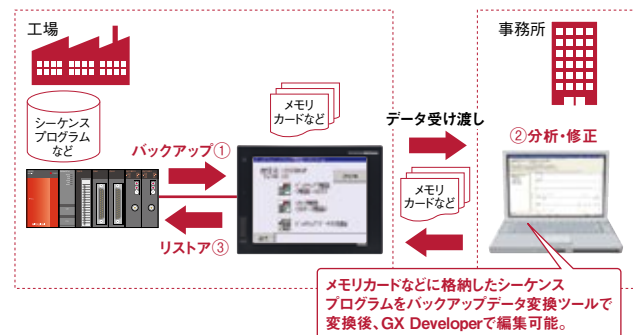
バックアップをとっておけば･･･。

CPUを交換

リストア

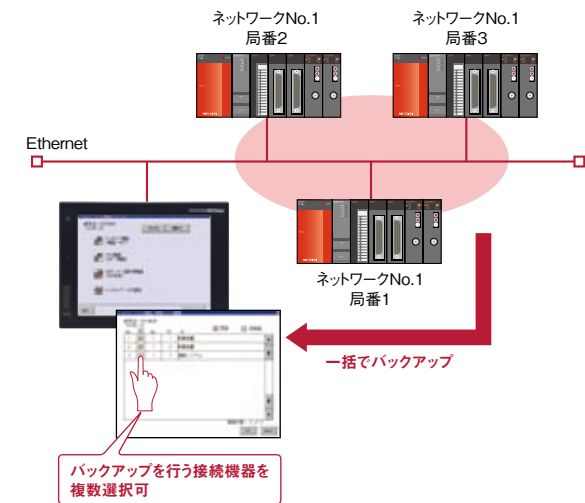
メモリカードなど

シーケンスプログラムなど

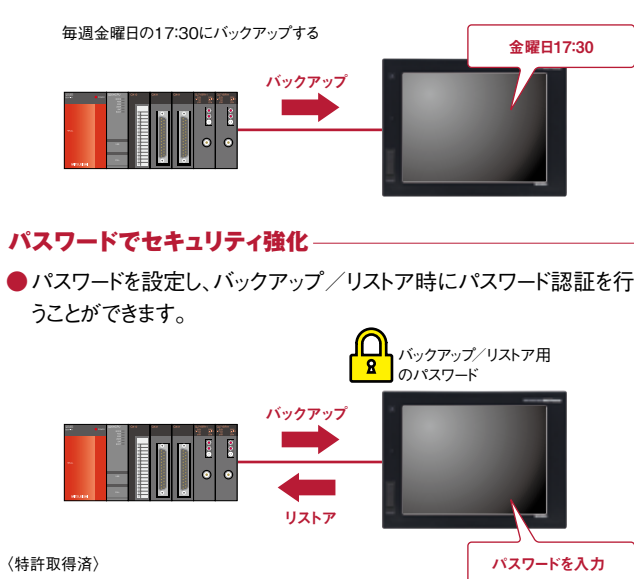
活用例②

トラブル発生時やシーケンサCPUのプログラム更新時に、詳しい技術者が現地に行かなくても、シーケンスプログラムなどのデータの受け渡しや分析･修正ができ、時間と費用の効率化が図れます。

現場にパソコンがなくても、GX Developerの操作を知らなくても、シーケンサCPUのプログラムの入れ替えを簡単操作で行えます。

*:シーケンサCPU交換時などは、システム構成や接続形態によってリストア機能が使用できない場合があります。

複数機器を一括でバックアップ

- Ethernet上の複数機器を一括でバックアップできます。バックアップ対象の接続機器は、局単位で指定できます。

自動バックアップも可能

- タッチスイッチを使っての手動バックアップ以外に、トリガデバイス、または曜日･時刻の指定によって、自動バックアップを行うことができます。

パスワードでセキュリティ強化

- パスワードを設定し、バックアップ/リストア時にパスワード認証を行うことができます。

〈特許取得済〉

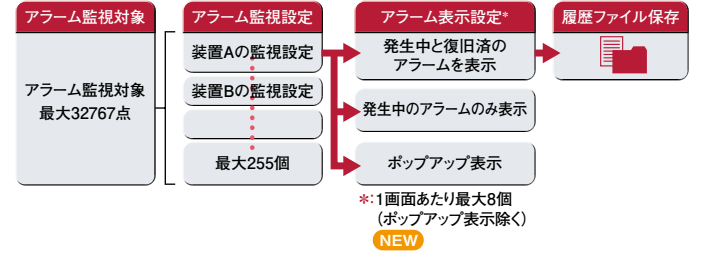
オプション機器が必要となる場合があります。詳細は、「オプション機器の選定について(P.83)」をご参照ください。

アラーム多発時も的確な対応でダウンタイム短縮

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT 1000

GT16 GT15 GT14 **拡張アラーム機能**

監視範囲拡大で大規模システムにも安心

- 最大32767点のデバイスをアラーム監視対象とし、最大255個のアラーム監視設定に分けて設定することができます。
- 大規模システムの膨大なアラーム情報の一括表示や、装置別などで分けたわかりやすい管理ができます。
- 停電時も内蔵SRAMでアラームログデータを保持できます。(GT16/GT14のみ)

数多いアラームもいち早く理解･対応

4ステップでお知らせ

- アラームの発生状況を、ステップbyステップで、4段階に分けてわかりやすくオペレータに伝えることができます。〈特許出願中〉
- 4段階に分けて表示することにより、アラーム多発時に、アラーム発生状況(どこで、どのような)の整理･把握が容易となり、効果的にトラブルシューティングを行うことができます。

グループ･レベル別表示

- 各アラームをグループ･レベルごとに分けて、特定のアラームのみを表示することができます。

アラーム	グループ	レベル
M0	搬送G	中度
M1	搬送G	中度
M2	搬送G	中度
M3	搬送G	中度
M4	搬送G	重度
M5	加工G	重度
M6	加工G	軽度
M7	加工G	軽度
M8	加工G	軽度
M9	加工G	軽度

時刻指定で簡単検索

- 時刻を指定して、必要なデータを簡単に確認できます。
- ヒストリカルトレンドグラフと連携し、グラフ上で異常が考えられる時刻を指定し、その時刻のアラーム発生状況を簡単に把握できます。

オペレータにわかりやすい表示

- 色とポップアップで、視認性の高いアラーム表示ができます。

システムアラーム強化

- シーケンサ/GOT/ネットワークの中で、監視対象をあらかじめ指定し、特定のアラームのみを表示することができます。

アラーム発生要因追究をサポート(ユーティリティ機能)

- アラームの発生状況を時系列で、グラフ表示することができます。
- アラームの発生回数を棒グラフで表示することができます。

FA機器との親和性を最大限に活かした機能が、あなたの保守作業を変えていく。

タッチ操作で故障要因をサクサク究明。回路モニタが、さらに使いやすく進化!

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT1000

GT16 GT15 **回路モニタ機能**

*:XGA／SVGA／VGAモデルに対応。
*:QSシリーズは、Q／L／QnA回路モニタ機能にて、モニタのみ可能です。デバイス値の変更などはできません。
*:FX3G(C)CPUは未対応。

三菱シーケンサQ／QS／L／QnA／A／FXシリーズ、CNC C70、MELDAS C6／C64のシーケンスプログラムを回路図(ラダー形式)でモニタできます。

ワンタッチ回路ジャンプ機能で故障要因を究明(Q／L／QnA、CNC C70回路モニタ時)

- タッチスイッチにシーケンサのプログラム名とコイル番号を設定し、該当するコイルの回路ブロックを直接表示できます。
- タッチスイッチ設定ダイアログの「拡張」→「回路モニタ」を選択するだけです。

ワンタッチで回路モニタ画面にジャンプ

広いモニタ範囲・便利な機能で保守作業も効率的に!

- 接続されたシーケンサ以外にも、他局シーケンサ・マルチCPU・CPU内の複数プログラム・ローカルデバイスがモニタ可能です。
- 複数の接続機器のプログラム・コメントをメモリカードに保存できるため、PC読出しを行わず、切り換えながら回路を表示できます。(Q／L／QnA回路モニタ時)
- デバイス値やタイマ(T)／カウンタ(C)の設定変更が可能です。
- アラーム履歴と併用し、アラーム発生要因となる接点を、回路をさかのぼって簡単に検索可能です。<要因検索>
- タッチするだけで、接点やコイルの検索が可能です。(Q／L／QnA回路モニタ時) <タッチ検索>
- XGAモデルでの回路表示行数が増え、さらに使いやすくなりました。

タッチ検索 警告灯点灯(Y10)の要因検索例

〈Y10を含む回路ブロックを表示〉 ST1 異常 M10 Y10 異常表示灯表示 / ST2 異常 M20 / タッチ / ONになっているA接点(M20)をタッチ(コイル検索機能)

〈コイルM20の回路ブロックを表示〉 プッシャLS異常 M31 / 空圧異常 M32 / 油圧異常 M33 / M20 ST2異常 / 油圧異常(M33)がONのため異常発生していることが判明!

ちょこっと停止の原因やインタロックの確認ができるので、不意のトラブルにも瞬時に対応。

オプション機器が必要となる場合があります。詳細は、「オプション機器の選定について(P.83)」をご参照ください。

パソコンレス!しかも、簡単! GOTで、ラダープログラムを修正

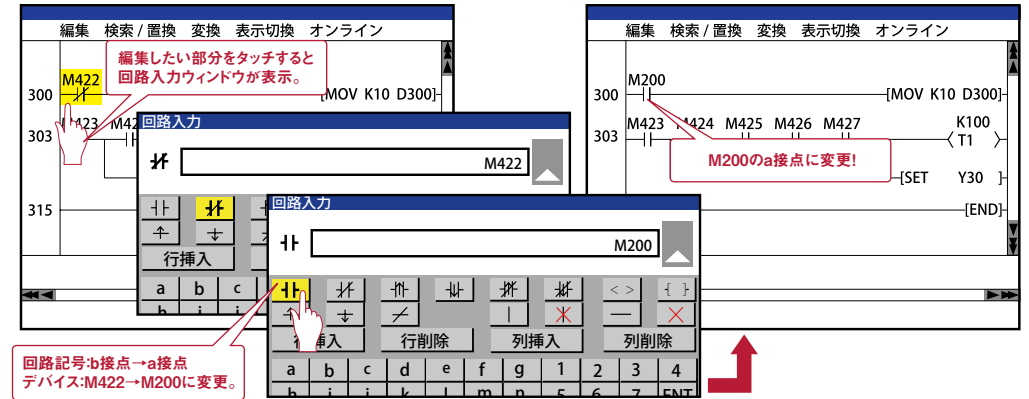
GRAPHIC OPERATION TERMINAL

GT16 GT15 **ラダー編集機能**

*:5.7型を除く、XGA／SVGA／VGAモデルに対応。
*:QnPHCPU／QnPRHCPUは未対応。

三菱シーケンサQシリーズ(Qモード)、Lシリーズ、CNC C70のシーケンスプログラムをラダー形式で編集できます。

現場のGOTで簡単にラダー編集ができます。

- ラダープログラムの編集したい部分(接点や縦線部分など)をタッチするだけで、回路記号・デバイスの入力や変更／削除を実行。縦線・横線の挿入／削除、列・行の挿入／削除もできます。
- デバイスの検索／置換も可能なので、編集したい箇所が見つけやすく、さらに、複数る修正も一括で実行できます。
- ステートメント・ノートの編集ができます。
- 最後に編集した内容を、元に戻すことができます。

「RUN」中でも、シーケンサへ書込み可能

- 編集したプログラムは、GOTからRUN中書込みができるので、稼働中でも装置を止めずにラダーを修正できます。
- GOTからリモートでシーケンサをSTOP／RUNできます。

PC診断でCPUの状態を把握

- CPUの動作状態や現在のエラーをモニタできます。

広いアクセス範囲と便利な機能で、保守作業も効率的!

- GOTに直接接続されたシーケンサ以外にも、同一ネットワーク上の他局シーケンサ・マルチCPU・CPU内の複数プログラムを編集できます。
- 現在値表示や検索・デバイステストが可能です。
- ワンタッチ回路ジャンプ機能にも対応しているので、故障要因の究明に役立ちます。

オプション機器が必要となる場合があります。詳細は、「オプション機器の選定について(P.83)」をご参照ください。

SFCプログラムをGOTでモニタ。トラブルシューティングがより簡単に

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT1000

GT16 GT15 **SFCモニタ機能**

*:XGA／SVGA／VGAモデルに対応。

三菱シーケンサQ／LシリーズのSFCプログラム(MELSAP3、MELSAP-L)をSFC図形式でモニタできます。

- ブロックリストや活性ステップリストなどの一覧表示で、全体の状況を簡単に把握することができます。
- SFC図やZoomウィンドウをタッチしてデバイスを指定し、該当デバイスを使用している他のシーケンスプログラムを、回路モニタ機能で表示できます。
- デバイステストを、SFC図やブロックリストから簡単に実行できます。
- プログラム・コメントは、GOTのメモリカードに保存。再度読み出す時間がかかりません。

ブロック切り換えタブ
タッチすると、表示ブロックが切り換わります。

ステップ
活性状態の場合に反転表示。タッチすると、Zoomウィンドウや該当ブロックのSFC図を表示。活性ステップに合わせて、SFC図が自動でスクロールします。

移行条件
タッチすると、移行条件ビットデバイスをON／OFFするウィンドウを表示。

SFC図

オプション機器が必要となる場合があります。詳細は、「オプション機器の選定について(P.83)」をご参照ください。

モーションSFCプログラムをGOTでモニタ

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT1000

GT16 GT15 **モーションSFCモニタ機能**

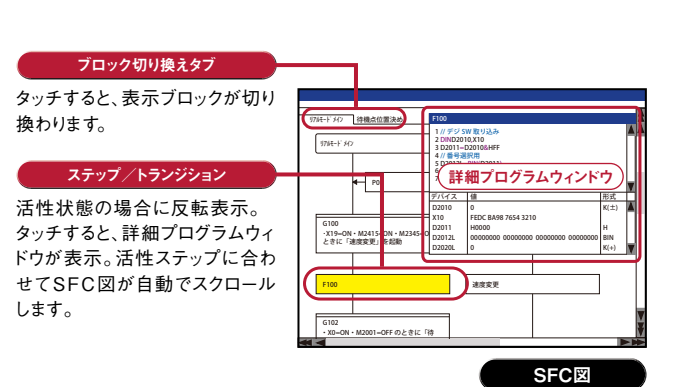
*:XGA／SVGA／VGAモデルに対応。

三菱モーションコントローラ(Qシリーズ)のモーションSFCプログラムを表示できます。

- プログラム一括モニタや活性ステップリストなどの一覧表示で、全体の状況を簡単に把握することができます。
- 詳細プログラムウィンドウで、演算制御ステップ・トランジションのプログラムと現在値をモニタできます。
- プログラムは、GOTのメモリカードに保存。再度読み出す時間がかかりません。

ブロック切り換えタブ
タッチすると、表示ブロックが切り換わります。

ステップ／トランジション
活性状態の場合に反転表示。タッチすると、詳細プログラムウィンドウが表示。活性ステップに合わせてSFC図が自動でスクロールします。

SFC図

オプション機器が必要となる場合があります。詳細は、「オプション機器の選定について(P.83)」をご参照ください。

三菱FA機器の保守作業のサポート機能が更に充実! ダウンタイムの短縮に効果抜群!!

Maintenance [保全作業者]

三菱FA機器のデバイスをモニタ／変更

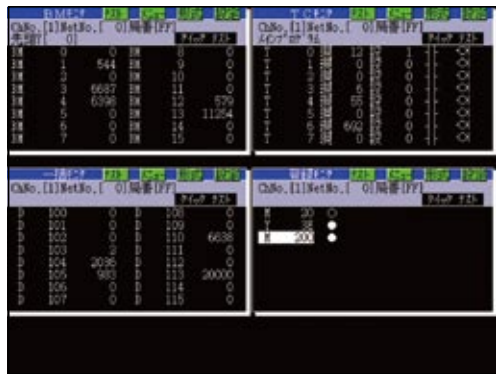
GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT1000

システムモニタ機能

●シーケンサ、モーションコントローラ、CNC、ロボットコントローラのデバイスをモニタ／変更できます。

*:QSCPUは、モニタのみ可能です。デバイス値の変更などはできません。

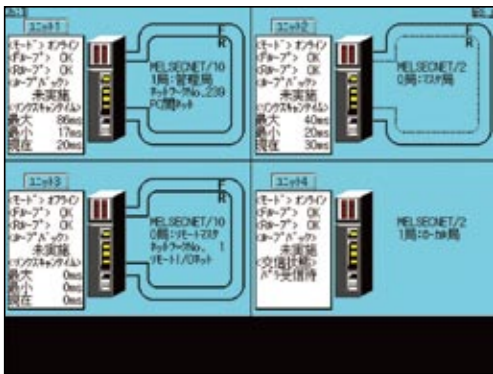
●タイマ(T)／カウンタ(C)の現在値、設定値の変更も可能です。

●インテリジェント機能ユニットのバッファメモリ(BM)をモニタ／変更できます。

ネットワークの回線状態がひと目でわかる

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT1000

GT16 GT15 ネットワークモニタ機能

●CC-Link IEコントローラネットワーク、CC-Link IEフィールドネットワーク、MELSECNET／H、MELSECNET／10、MELSECNETⅡのネットワーク回線状態を専用画面でモニタできます。

●回線モニタ、自局情報、他局情報を把握でき、通信状態を簡単にチェックできます。

バッファメモリ値やI／O情報をわかりやすく表示

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT1000

GT16 GT15 インテリジェントユニットモニタ機能

●インテリジェント機能ユニット(QD75MHなど)のバッファメモリ値や、入出力ユニットのON／OFF状態のモニタ、データ変更ができます。

●QCPU(Qモード)、QSCPU、LCPU使用時は、PC診断にてCPU動作状態や現在のエラーがモニタできます。

●LCPU内蔵I／O機能の状態を確認できます。

●QD77MS、QD73A1、LD75に対応しました。NEW

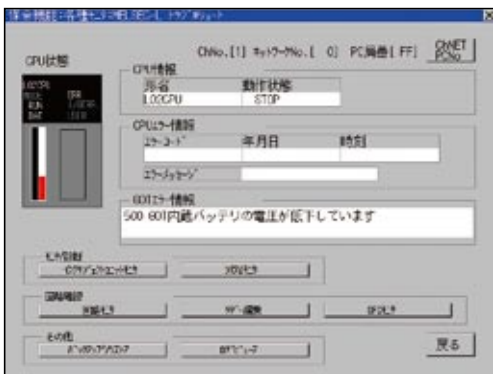
*:XGA／SVGA／VGAモデルに対応。

MELSEC-Lシリーズのメンテナンスも簡単に

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT1000

GT16 MELSEC-Lトラブルシュート機能

●LCPU専用の保全用画面を搭載。新たに作画しなくても、パソコンレスでCPUの状態・エラー情報を簡単に確認できます。

●専用画面からタッチするだけで、インテリジェントユニットモニタなどの各機能画面にジャンプして、現場ですばやく対応できます。

Qモーションコントローラの調整作業が簡単

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT1000

GT16 GT15 Qモーションモニタ機能

●同一ベース上のQモーションコントローラを最大3台まで、モニタ・パラメータ設定できます。

●他局へのアクセスも可能です。

<対応機種>

•Q172DS／Q173DSCPU NEW
•Q172D／Q173DCPU(-S1)　•Q170MCPU
•Q172H／Q173HCPU　•Q172(N)／Q173(N)CPU

*:Qモーションコントローラの本体OSがSV13／SV22の場合のみ対応。また、Qモーションコントローラ CPU・サーボアンプの機種により、使用できるQモーションモニタ機能の内容が異なります。

サーボアンプの立ち上げ・調整作業が簡単

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT1000

GT16 GT15 サーボアンプモニタ機能

●パルス列出力によるシステムの場合、GOTをシリアルでサーボアンプに接続し、サーボアンプのセットアップ・モニタ・アラーム・診断・パラメータ設定・テスト運転ができます。

●MR-J4-Aに対応しました。NEW

*:サーボアンプの機種により、使用できるサーボアンプモニタ機能の内容が異なります。

専用表示器が不要。だから省スペース・低コスト

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT1000

GT16 GT15 CNCモニタ機能／CNCデータ入出力機能

CNCモニタ機能

●CNC(C70、C6／C64)と接続時、位置表示やアラームなどのモニタ、工具補正パラメータ設定などができます。

CNCデータ入出力機能

●CNC C70の加工プログラムやパラメータなどのコピーや削除ができます。

*:XGA／SVGAモデルに対応。

オプション機器が必要となる場合があります。
詳細は、「オプション機器の選定について(P.83)」をご参照ください。

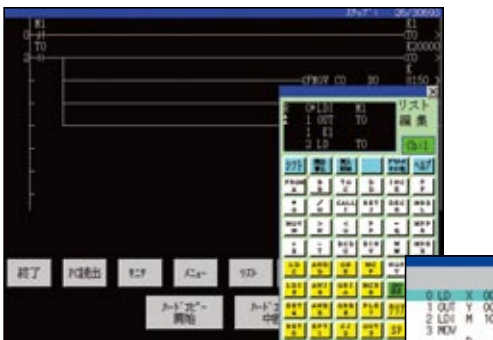
現場でのちょっとしたプログラム変更に便利

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT1000

Aリスト編集／FXリスト編集

●MELSEC-Aシリーズ、FXシリーズのシーケンスプログラムをリスト(命令語)形式で編集できます。

●周辺機器がなくても、現場でのちょっとしたプログラムの変更が可能です。

●GT16／GT15では、回路モニタ機能と併用し、回路を見ながらシーケンスプログラムを編集できます。

Aリスト編集　FXリスト編集

GT10が充実。さらに選べるラインアップに。

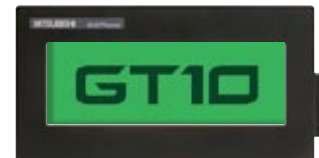
GT10

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT1000

画面サイズが充実

GT10は5.7型と4.7型の広いスクエアな画面をラインアップし、さらに自由度の高い画面レイアウトが可能となりました。
またワイド画面の4.5型、3.7型ではホワイトフレームタイプも選べます。

GT1050／GT1055 5.7型
- QVGA320×240ドット
- マトリクス式タッチパネル
- タッチスイッチ最小単位16×16ドット
- タッチスイッチ最大数50ヶ／画面

GT1040／GT1045 4.7型
- QVGA320×240ドット
- マトリクス式タッチパネル
- タッチスイッチ最小単位16×16ドット
- タッチスイッチ最大数50ヶ／画面

ブラックフレームタイプ　ホワイトフレームタイプ

GT1030 4.5型
- 288×96 ドット
- マトリクス式タッチパネル
- タッチスイッチ最小単位16×16ドット
- タッチスイッチ最大数50ヶ／画面

ブラックフレームタイプ　ホワイトフレームタイプ

GT1020 3.7型
- 160×64ドット
- アナログ式タッチパネル
- タッチスイッチ最小単位2×2ドット
- タッチスイッチ最大数50ヶ／画面

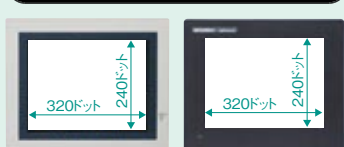
GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT1000

F900シリーズとの高い互換性、パネル設計を変えず取り付け可能*1

*1:F940GOTからGT1050／GT1055へ置き換えの場合、F930GOTからGT1030へ置き換えの場合。

GT1050／GT1055

GT1050／GT1055はF940GOTと同じ5.7型、QVGA320×240ドット液晶で高い互換性があります。

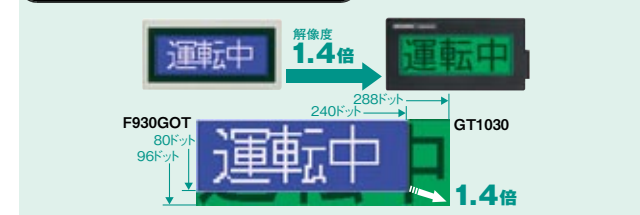
F940GOT ▶ GT1050／GT1055

●どちらもQVGA320×240ドット

GT1030

GT1030はF930GOTと同サイズの取付寸法で奥行きもスリム。
表示ドットの精細化により解像度も向上しました。*2

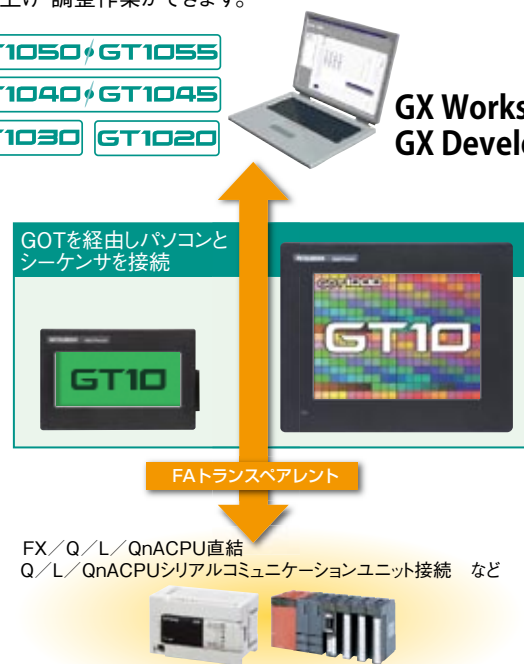
*2:F930比で1.44倍

F930GOT ▶ GT1030

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT1000

FAトランスペアレント機能

GOTとパソコンを接続し、GOTを経由して、FA機器のプログラミングや立ち上げ・調整作業ができます。

GT1050／GT1055
GT1040／GT1045
GT1030　GT1020

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT1000

GOTマルチドロップ接続

シリアルマルチドロップ接続ユニットGT01-RS4-Mを使えばGOT1000が総延長500m、最大16台つながります。

*:対応するハードやソフトのバージョンは各マニュアルをご参照ください。
*:GT16／GT15／GT14／GT11もGOTマルチドロップ接続できます。

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT1000

三菱インバータ・ACサーボへの接続

三菱インバータ・三菱ACサーボへRS-485で直接つながり、パラメータ設定などの調整がカンタンにできます。

*:対応するハードやソフトのバージョンは各マニュアルをご参照ください。

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT1000

ソフトウェア共通機能

上位機種と同じソフトウェアで便利な機能をコンパクトなGT10に凝縮しました。

- すぐに使えるOSプリインストール
- 表現力豊かなフォントバリエーション
- 多彩なアラーム機能やウインドウ機能
- レシピ機能やマルチアクションスイッチでシーケンスプログラムの負担軽減
- オリジナルの起動画面の表示
- 世界の言語表示とコメント切替機能
- スクリーンセーブ機能で省エネ運転
- ハードコピー機能 NEW（シリアルプリンタと接続可能）

その他 主な機能

共通	◎画面（ベース:最大1024画面／ウィンドウ:最大512画面） ◎フォント（標準（6×8ドット:ゴシック、16ドット:ゴシック、12ドット:ゴシック［GT1020除く］）／高品位／TrueType／Windows） ◎画面切り換え機能、画面呼出し、言語切り換え機能、パスワード、システム情報、接続機器設定、起動ロゴ
図形描画	◎直線、連続直線、長方形、多角形、面取り四角、円、楕円、円弧、楕円弧、円扇、楕円扇 ◎目盛り表示 ◎塗り込み ◎画像（BMP／DXF）
オブジェクト	◎コメント登録（基本コメント／コメントグループ）◎部品登録 ◎データ演算機能 ◎オフセット機能 ◎セキュリティ機能 ◎ランプ表示 ◎タッチスイッチ ◎数値表示／入力◎アスキー表示／入力◎時計機能（GT1050、GT1055、GT1040、GT1045、GT1030:時計内蔵、GT1020:シーケンサの時計を参照） ◎コメント表示 ◎アラームリスト／アラーム履歴 ◎部品表示 ◎パネルメータ ◎トレンドグラフ／折れ線グラフ／棒グラフ／統計帯グラフ／統計円グラフ ◎状態監視機能 ◎レシピ機能（4000点）◎タイムアクション機能

*:詳細はマニュアルをご参照ください。

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT1000

GT Works3のシミュレータ機能に対応

実機いらずで作画のデバッグが簡単にできます。

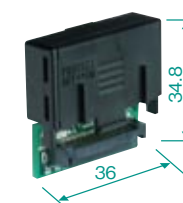
*:GT Works3 Ver.1.22Y以降で対応。

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT1000

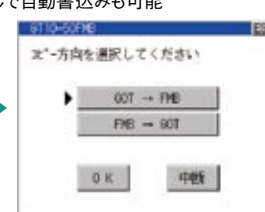
データ転送機能で より使いやすく、より自由に

「パソコンを現場に持ち込めない」、「出張に身軽に行きたい」、「遠方のお客様に画面変更していただく」、
「複数台のGOTに同じデータをダウンロードする」など様々な用途にご利用いただけるよう、GT10はオプションメモリやメモリローダを準備しています。
基本OSも入れることができ、新しい機能も合わせてGOTのアップグレードができます。

GT10-50FMB 形メモリボード

GT1050／GT1055
GT1040／GT1045

- 最新データの入ったメモリボードを装着
- ユーティリティでデータの読出し､書込み
- 起動時の2点押しで自動書込みも可能

GT10-LDR 形メモリローダ

GT1030　GT1020

- 70mm×110mmのコンパクト設計（GOT転送用ケーブルも内部に収納）
- 基本OS、通信ドライバ、プロジェクトデータの書込みが可能
- プロジェクトデータ、リソースデータの読出しが可能
- スイッチ式で簡単操作（ライトプロテクトスイッチ付きで誤読出し防止）
- 電源不要（GOT または、パソコンより給電）

*1:基本OS、通信ドライバは書込みのみ、リソースデータは読出しのみ *2:リソースデータは読出しのみ

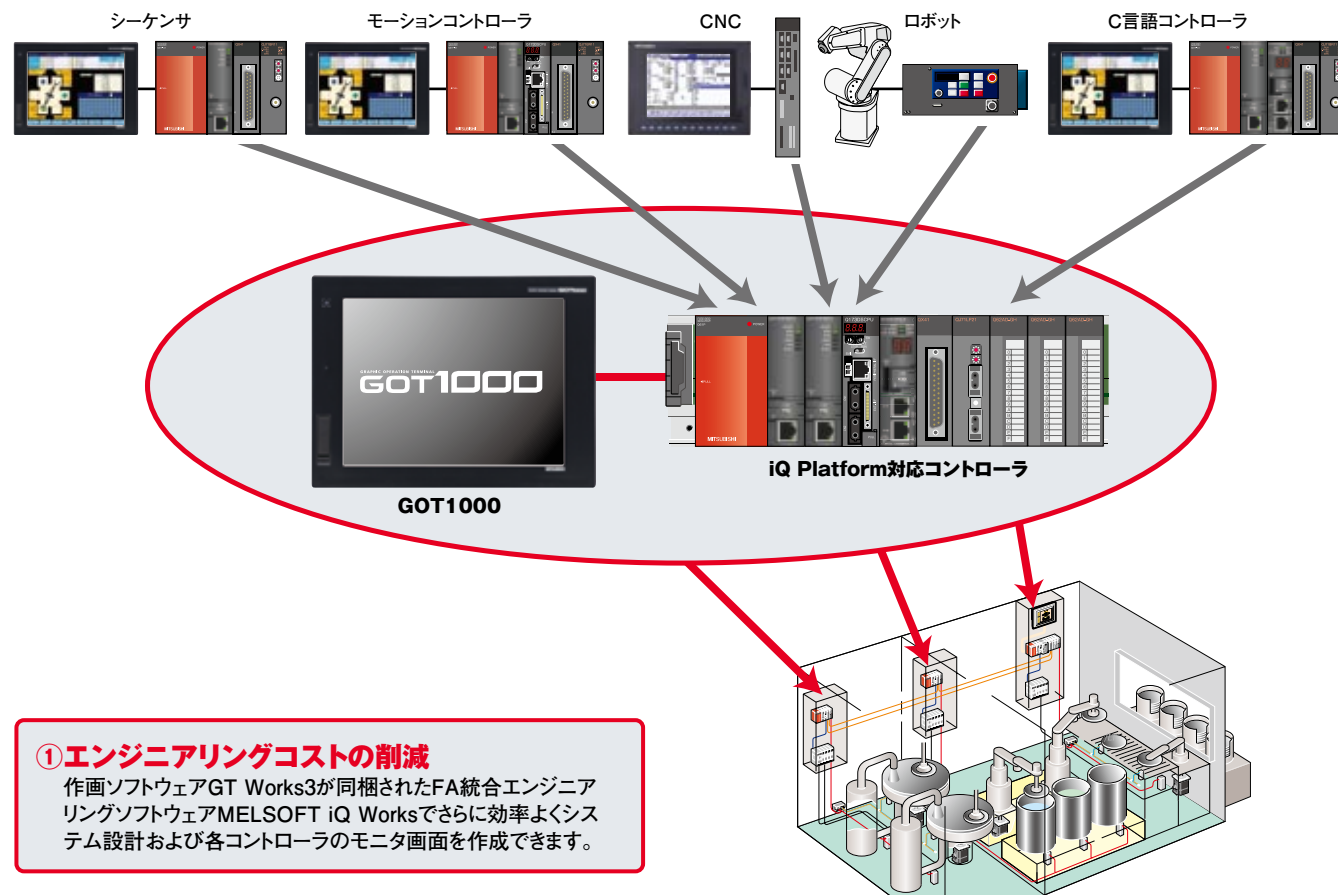
iQ Platform対応コントローラとの確かな親和性を実現し、GOT1000がすべての制御の顔になる。

iQ Platform

生産現場を最適化する
三菱FA統合プラットフォーム

「iQ Platform」次世代統合プラットフォーム
- integrated Q（統合Q）
- improved Quality（高品質）
- intelligent&Quick（高機能&高速）
- innovation&Quest（革新&探求）

高速制御と利便性を突き詰めた「iQ Platform対応コントローラ」と「GOT1000」が生産性向上とコスト削減へ導きます。

シーケンサ、モーションコントローラ、CNC、ロボットコントローラ、C言語コントローラが
iQ Platform対応コントローラとして1つに統合。
従来、それぞれのコントローラに接続されていた種類の異なるモニタ装置を、GOT1000に統合できます。

①エンジニアリングコストの削減
作画ソフトウェアGT Works3が同梱されたFA統合エンジニアリングソフトウェアMELSOFT iQ Worksでさらに効率よくシステム設計および各コントローラのモニタ画面を作成できます。

②予備品コストの削減
各コントローラに接続していた種類の異なるモニタ装置を1台のGOT1000に集約すれば、予備品コスト削減にも大きく貢献します。

③保守作業にも威力を発揮
GOT1000には、「Qモーションモニタ機能」・「CNCモニタ機能」など、便利な保全機能が満載。
トラブル発生時にも役立ちます。（GT16／GT15のみ）

シームレスな統合エンジニアリング環境の実現で、トータルコスト削減を加速。

MELSOFT iQ Works

MELSOFT

- システム管理ソフトウェア［MELSOFT Navigator］
- シーケンサエンジニアリングソフトウェア［MELSOFT GX Works2］
- モーションコントローラエンジニアリングソフトウェア［MELSOFT MT Works2］
- サーボセットアップソフトウェア［MELSOFT MR Configurator2］
- 表示器画面作成ソフトウェア［MELSOFT GT Works3］
- ロボットプログラミングソフトウェア［MELSOFT RT ToolBox2 mini］

*:GOT本体によって、接続できる機種や使用できる機能が異なります。詳細は、「接続可能な機種一覧（P.67～）」、「機種別機能一覧（P.72～）」「ご使用時の留意事項（P.83～）」をご参照ください。

もっと手軽な計装システム構築へ。GOT1000は、計装制御とも柔軟に連携！

MELSEC計装

MELSECが計装シーンを変えていく。
専用システムからシーケンサへ。

装置計装からプラント計装まで、幅広い用途で適用されている「MELSEC計装」。
その監視インタフェースとしてGOT1000が活用可能です。
三菱FA機器同士ならではの優れた連携により、高性能な計装監視システムを手軽に構築していただけます。

MELSEC計装とGOT1000（GT16／GT15）の連携が実現する4つのベネフィット。

①PX DeveloperでGOT計装監視画面を自動生成
PX Developerで定義したタグなどの情報から、GOT用の計装監視画面が自動生成されるので作画工数を大幅に削減できます。
自動生成された画面はGT Works3でカスタマイズできます。
シーケンサとの接続経路が他局接続にも対応し、システム構築の幅が拡がりました。NEW
さらに、GT Works3のシミュレータ機能とGX Simulatorを使用し、実機がなくてもパソコン上でプログラムと画面データの動作確認ができます。
*:ソフトウェアの対応バージョンおよび詳細な機能説明は、「PX Developer オペレーティングマニュアル」をご参照ください。

【自動生成可能な画面例】

コントロールパネル

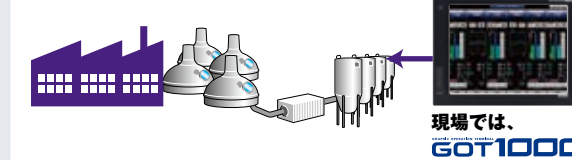
チューニング画面

警報一覧画面

トレンド画面

②GOT1000> SoftGOT1000のデータ活用
GT Works3とPX Developerだけで、現場（GOT1000）と監視室（GT SoftGOT1000）の計装監視システムが開発できます。
画面データの流用によって監視画面を効率的に作成可能です。

現場

監視室

- 耐環境性に優れ（IP67f）、さまざまな現場で使用できます。
- VESAマウント対応アダプタをご用意しております。

- GT SoftGOT1000上のタッチスイッチから、PX Developerモニタツールのフェースプレートや警報一覧などの画面が呼び出せます。
- GOTの画面データがそのまま流用可能なため、監視室用の画面作成が不要です。

*:詳細な機能説明は、「GT SoftGOT1000（P.26）」をご参照ください。

③計装パーツライブラリ
計装のパーツライブラリを追加しました。これにより計装グラフィック画面を簡単に作成いただけます。計装のパーツライブラリは、三菱電機FAサイト［表示器GOT］から無償ダウンロードできます。

［http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/］

④プロセス／二重化CPUでも、もちろん使えるGOT1000ならではの豊富な機能
プロセス／二重化CPUでも使えるGOT1000の豊富で便利な機能が、計装システムの保守作業をサポートします。
- 操作ログ機能
- オペレータ認証機能
- バックアップ／リストア機能　など

ニューリリース情報、無料ツール、技術サポート…見なきゃ損する情報満載!

三菱電機FAサイト www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/ GOTのすべてがここに!

製品情報、FA用語集、スクール情報など三菱FAのあらゆる情報を結集した「三菱電機FAサイト」。
すべてのFA機器ユーザを強力サポートします。GOTに関する新情報もここから随時発信していきます。

GOTトップページ

GOT1000シリーズをはじめ、三菱電機の表示器に関する情報が満載。

GT Works3紹介コーナー

GT Works3の機能紹介、アップデート版、FAQなど最新情報を掲載中! テンプレート画面の一覧やテンプレート機能の使い方をご紹介しています。

GOT機種選定システム

GOTと接続したいMELSECシーケンサと、GOTの機種、台数、オプション、接続形態などを選択していただくと、選択した内容に合わせたシステム構成図や機器リストを、簡単に作成することができます。

GOT製品検索システム

GOTの仕様・形名から製品を検索し、製品の詳細情報が確認できます。また、複数の機種を比較表示することもできるので、GOTの機種選定がスムーズになります。マニュアルや外形図、CADデータもダウンロードできます。

多彩なツールをご提供! 使いこなして、さらなる快適をその手に。

関連ツール&ダウンロードのご紹介

各種FA機器の接続が簡単にできるサンプル作画データを用意

FA機器の接続サンプル作画データ

各社温度調節器のフェースプレートや、インバータ、サーボアンプのパラメータ設定など、すぐに使える作画サンプルをご用意しています。

■温度調節器
簡単な設定ですぐに温度調節器が使えます。

■サーボアンプ:MR-J4-A(近日対応)
〈パラメータ設定、モニタ診断画面〉
GOTからテスト運転が簡単に行えます。

■インバータ:FREQROL-A700シリーズ
運転指令やパラメータ設定が行えます。

■ロボット:MELFA-SQシリーズ
シーケンサとロボットのマルチCPU間共有メモリを介し、GOTからロボットの操作ができます。

■MELSEC-Q シリーズ 電力計測ユニットQE81WH
エネルギー計測管理システム用のサンプル画面です。

■デジタルセンサ
シーケンサ、GOT、デジタルセンサを接続して、センサの設定値や出力状態を確認できます。

ダウンタイム短縮につながる画面を簡単作成

トラブルシュートドキュメント表示データ

GOTで三菱FA機器のトラブルシューティングが簡単に可能です。
●ドキュメント表示機能を設定したテンプレート画面と、表示するトラブルシュートドキュメントをダウンロードできます。
〈ドキュメント表示機能を設定した画面とトラブルシュートドキュメントの表示例〉

トラブルシュートを行いたい機器のスイッチにタッチ　　ドキュメント表示機能で、トラブルシュートドキュメントをGOTで表示

GOT1000の便利な機能がすぐに使える

各機能のサンプル作画データ

拡張アラームやオブジェクトスクリプトなど、便利な作画データをご用意。難しそうな機能も簡単な設定ですぐに使えます。

- ●拡張アラーム
- ●重ね合わせ
- ●拡張レシピ
- ●かな漢字変換
- ●オブジェクトスクリプト(内部変数、プロパティ、自由描画、画面制御、演算機能)
- ●言語切り換え
- ●レシピ
- ●デバイスモニタ
- ●ロギング+ヒストリカルトレンド
- ●レポート機能
- ●回路モニタ機能
- ●ドキュメント表示
- ●バックアップ/リストア機能
- ●CC-Linkネットワークモニタ
- ●ファイル操作関数

例)CC-Linkネットワークモニタ

画面のデザインにもっとこだわりたい

パーツライブラリ

作画ソフトウェアにインポートするだけで、思い通りの画面を簡単に作れます。
●こだわりのリアルパーツやメタリックパーツ、プラスチックパーツが充実。表現力豊かな画面を作成できます。
●機能付きパーツや配管パーツの9色展開など、用途に合わせたパーツも充実。シーンに合った画面を作成できます。

〈リアル2パーツ〉　〈配管パーツ〉

〈メタリックキースイッチ〉　〈温度調節器・機能付きパーツ〉

*掲載パーツはパーツライブラリの一部です。

パーツは随時新しいものを追加しています。最新情報はダウンロードコーナーでご確認ください。

保守作業におすすめの動画マニュアルをご提供

動画サンプルデータ

GT16で再生できる動画サンプルデータ(3GPファイル)をご提供します。GT16のマルチメディアユニットに装着したメモリカードに保存するだけで、GOTで動画が再生できます。

- ●GOTバックライト取り外し手順
- ●GOT定期点検手順
- ●シーケンサバッテリ交換手順
- ●パソコンCPU取り付け手順

例)GOT定期点検手順

すぐに役立つ資料をご提供

おすすめ資料

GOT、作画ソフトウェアのかんたん導入ガイドや、GOTの活用方法、パーツライブラリブックなど、すぐに役立つ資料を豊富にご用意。

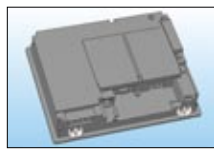
かんたん導入ガイド(GT Works3対応版)

モータ制御のススメ

パーツライブラリブック

システム設計に欠かせない製品CADデータをご提供

製品CADデータ

GOT本体からオプションまで、システム設計に必要なCADデータがダウンロードできます。
●2D-CADデータ(DXFフォーマット)
●3D-CADデータ(IGES/STEPフォーマット)

GT16

一般仕様

項目		仕様					
使用周囲温度*1	表示部	0～50℃*5					
	表示部以外	0～55℃*5					
保存周囲温度		-20℃～60℃					
使用周囲湿度		10～90%RH、結露なきこと					
保存周囲湿度		10～90%RH、結露なきこと					
耐振動		JIS B 3502、IEC 61131-2に適合		周波数	加速度	片振幅	掃引回数
			断続的な振動がある場合	5～8.4Hz	－	3.5mm	X、Y、Z各方向10回
				8.4～150Hz	9.8m/s²	－	
			連続的な振動がある場合	5～8.4Hz	－	1.75mm	－
				8.4～150Hz	4.9m/s²	－	
耐衝撃		JIS B 3502 IEC 61131-2に適合（147m/s²、XYZ3方向各3回）					
使用雰囲気		油煙、腐食性ガス、可燃性ガスがなく、導通性の埃がひどくないこと、直射日光があたらないこと（保存時も同様）					
使用標高*2		2000m以下					
設置場所		制御盤内*6					
オーバボルテージカテゴリ*3		Ⅱ以下					
汚染度*4		2以下					
冷却方式		自冷					
接地		D種接地（100Ω以下）、接地不可の時は盤に接続のこと					

*1:マルチメディアユニット（GT16M-MMR）、MELSECNET/H通信ユニット（GT15-J71LP23-25、GT15-J71BR13）、CC-Link通信ユニット（GT15-J61BT13）を装着する場合、一般仕様の使用周囲温度は、左記最大温度より5℃低い値としてください。
*2:GOTは、標高0mの大気圧以上に加圧した環境で使用または保存しないでください。使用した場合は、誤動作する可能性があります。
制御盤内を加圧によりエアパージすると、気圧によって表面のシートが浮いてタッチパネルが押しにくくなったり、シートがはがれたりする恐れがあります。
*3:その機器が公衆配電網から構内の機械装置に至るまでのどこの配電部に接続されていることを想定しているかを示します。
カテゴリⅡは、固定設備からの給電される機器などに適用されます。定格300Vまでの機器の耐サージ電圧は2500Vです。
*4:その機器が使用される環境における導電性物質の発生度合を示す指標です。汚染度2とは、非導電性の汚染しか発生せず、条件によっては凝結による一時的な導電が起こりうる環境です。
*5:GT1665HSは0～40℃です。
*6:GT1665HSは除きます。

直射日光の当たる場所や、高温、粉塵、湿気もしくは振動の多いところで使用および保管しないでください。

海外規格・船級規格の対応状況については、三菱電機FAサイト【http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/】でご確認ください。

性能仕様

項目		GT1695M-XTBA GT1695M-XTBD	GT1685M-STBA GT1685M-STBD	GT1675M-STBA GT1675M-STBD	GT1675M-VTBA GT1675M-VTBD	GT1675-VNBA GT1675-VNBD	GT1672-VNBA GT1672-VNBD	GT1665M-STBA GT1665M-STBD
表示部*1	種類	TFTカラー液晶（高輝度、広視野角）				TFTカラー液晶		TFTカラー液晶（高輝度、広視野角）
	画面サイズ	15型	12.1型	10.4 型				8.4型
	解像度	XGA:1024×768[ドット]	SVGA:800×600[ドット]	SVGA:800×600[ドット]	VGA:640×480[ドット]			SVGA:800×600[ドット]
	表示サイズ	304.1(W)×228.1(H)[mm]	246(W)×184.5(H)[mm]	211(W)×158(H)[mm]				171(W)×128(H)[mm]
	表示文字数	16ドット標準フォント時:64字×48行（全角） 12ドット標準フォント時:85字×64行（全角）	16ドット標準フォント時:50字×37行（全角） 12ドット標準フォント時:66字×50行（全角）		16ドット標準フォント時:40字×30行（全角） 12ドット標準フォント時:53字×40行（全角）			16ドット標準フォント時:50字×37行（全角） 12ドット標準フォント時:66字×50行（全角）
	表示色	65536色				4096色	16色	65536色
	視野角*2	左右各75度、上50度、下60度	左右各80度、上60度、下80度	上下左右各88度	左右各80度、上80度、下60度*14	左右各45度、上30度、下20度		左右各80度、上80度、下60度
	液晶単体輝度	450[cd/m²]	470[cd/m²]	400[cd/m²]	500[cd/m²]*15	200[cd/m²]		400[cd/m²]
	輝度調整	8段階調整				4段階調整		8段階調整
	寿命	約52,000時間 （使用周囲温度25℃）		約43,000時間 （使用周囲温度25℃）		約52,000時間 （使用周囲温度25℃）		約43,000時間 （使用周囲温度25℃）
バックライト		冷陰極管（交換可）バックライト切れ検出機能付き バックライトOFF/スクリーンセーブ時間の設定可						
	寿命*3	約50,000時間以上 （使用周囲温度が25℃で表示輝度が50%となる時間）						
タッチパネル*10	方式	アナログ抵抗膜式						
	キーサイズ	最小2×2[ドット]（1キーあたり）						
	同時押し点数	同時押し不可*4（同時に2点以上を押した場合、押した点の中心付近のスイッチが動作することがあります。）						
	寿命*11	100万回以上（操作0.98[N]以下）						
人感センサ	検出距離	1[m]		なし				
	検出範囲	上下左右それぞれ70度		なし				
	検出ディレイ時間	0～4[秒]		なし				
	検出温度	人の体温とその周りの気温との温度差が4℃以上		なし				
メモリ*5	Cドライブ	内蔵フラッシュメモリ15Mバイト （プロジェクトデータ格納用、OS格納用）				内蔵フラッシュメモリ11Mバイト （プロジェクトデータ格納用、OS格納用）		内蔵フラッシュメモリ15Mバイト （プロジェクトデータ格納用、OS格納用）
	寿命（書込み回数）	10万回						
内蔵時計精度		3.47 ～ 8.38 秒/ 日（使用周囲温度25 ℃）*12						
バッテリ		GT15-BAT形リチウムバッテリ						
	バックアップ対象	時計データ、メンテナンス時期通知用データ、システムログデータ、SRAMユーザ領域（500KB）						
	寿命	約5年（使用周囲温度:25℃）						
内蔵インタフェース	RS-232*7	RS-232、1ch　伝送速度:115200/57600/38400/19200/9600/4800bps コネクタ形状:Dサブ9ピン（オス）　用途:接続機器通信用、パソコン接続用 （プロジェクトデータ読み出し/書き込み、OSインストール、FAトランスペアレント機能）						
	RS-422/485	RS-422/485、1ch　伝送速度:115200/57600/38400/19200/9600/4800bps コネクタ形状:14 ピン（メス）　用途:接続機器通信用						
	Ethernet	データ転送方式:100BASE-TX、10BASE-T、1ch *8 コネクタ形状:RJ-45（モジュラージャック） 用途:接続機器通信用、ゲートウェイ機能用、パソコン接続用 （プロジェクトデータ読み出し/書き込み、OSインストール、FAトランスペアレント機能、MESインタフェース機能）						
	USB	USB（Full Speed 12Mbps）、ホスト 1ch　コネクタ形状:TYPE-A 用途:USBマウス/キーボード接続、USBメモリデータ転送、保存用　FAT16フォーマット時:最大2GB、FAT32フォーマット時:最大32GB *13						
		USB（Full Speed 12Mbps）、デバイス 1ch　コネクタ形状:Mini-B 用途:パソコン接続用 （プロジェクトデータ読み出し/書き込み、OSインストール、FAトランスペアレント機能）						
	CFカード	コンパクトフラッシュスロット 1ch コネクタ形状:TYPE Ⅰ　用途:データ転送、データ保存用、GOT起動用　FAT16フォーマット時:最大2GB、FAT32フォーマット時:最大32GB *13						
	オプション機能ボード	オプション機能ボード装着用 1ch						
	拡張ユニット*7	通信ユニット/オプションユニット装着用 2ch						
ブザー出力		単音色（音長の調整可）						
保護構造		前面部:IP67f *6　盤内部:IP2X						
外形寸法		397(W)×296(H)×61(D)[mm]	316(W)×242(H)×52(D)[mm]	303(W)×214(H)×49(D)[mm]				241(W)×190(H)×52(D)[mm]
パネルカット寸法		383.5(W)×282.5(H)[mm]	302(W)×228(H)[mm]	289(W)× 200(H)[mm]				227(W)×176(H)[mm]
質量（取付け金具を除く）		5.0[kg]	2.7[kg]	2.1[kg]	2.3[kg] *16	2.3[kg]		1.7[kg]
対応ソフトウェアパッケージ		GT Works3 Version1.57K以降				GT Works3 Version1.57K以降 （GT Works2/GT Designer2は対応していません）		GT Works3 Version1.57K以降

電源部仕様

項目		GT1695M-XTBA	GT1685M-STBA	GT1675M-STBA GT1675M-VTBA GT1675-VNBA GT1672-VNBA GT1665M-STBA GT1665M-VTBA GT1662-VNBA	GT1695M-XTBD	GT1685M-STBD	GT1675M-STBD GT1675M-VTBD GT1675-VNBD GT1672-VNBD GT1665M-STBD GT1665M-VTBD GT1662-VNBD	GT1655-VTBD	GT1665HS-VTBD
入力電源電圧		AC100～240V（+10%、−15%）			DC24V（+25%、−20%）				DC24V（+10%、−15%）
入力周波数		50/60Hz ±5%			－				
入力最大皮相電力		150VA（最大負荷時）	110VA（最大負荷時）	100VA（最大負荷時）	－				
消費電力		64W以下	46W以下	39W以下	60W以下	40W以下	38W以下	16W以下	11.6W以下
	バックライト消灯時	38W以下	32W以下	30W以下	30W以下	26W以下	27W以下	14W以下	8.2W以下
突入電流		28A以下 （4ms、最大負荷時）			12A以下 （75ms、最大負荷時）	12A以下 （55ms、最大負荷時）		67A以下 （1ms、最大負荷時）	30A以下 （2ms、最大負荷時）
許容瞬停時間		20ms以内（AC100V以上）			10ms以内				5ms以内
ノイズ耐量		ノイズ電圧1500Vp-p、ノイズ幅1μs ノイズ周波数25～60Hzのノイズシミュレータによる			ノイズ電圧500Vp-p、ノイズ幅1μs ノイズ周波数25～60Hzのノイズシミュレータによる				ノイズ電圧1000Vp-p、ノイズ幅1μs ノイズ周波数30～100Hz のノイズシミュレータによる
耐電圧		電源端子一括⇔アース間 AC1500V 1分間			電源端子一括⇔アース間 DC500V 1分間				
絶縁抵抗		電源端子一括⇔アース間 DC500V 絶縁抵抗計にて10MΩ以上							
適合電線サイズ		0.75～2[mm²]							－
適合圧着端子		M3ネジ用の圧着端子 RAV1.25-3、V2-S3.3、V2-N3A、FV2-N3A							－
適合締付トルク（端子台端子ネジ）		0.5～0.8[N・m]							－

性能仕様

項目		GT1665M-VTBA GT1665M-VTBD	GT1662-VNBA GT1662-VNBD	GT1655-VTBD	GT1665HS-VTBD
表示部*1	種類	TFTカラー液晶（高輝度、広視野角）	TFTカラー液晶	TFTカラー液晶（高輝度、広視野角）	
	画面サイズ	8.4型		5.7型	6.5型
	解像度	VGA:640×480[ドット]			
	表示サイズ	171(W)×128(H)[mm]		115(W)×86(H)[mm]	132.5(W)×99.4(H)[mm]
	表示文字数	16ドット標準フォント時:40字×30行（全角） 12ドット標準フォント時:53字×40行（全角）			
	表示色	65536色	16色	65536色	
	視野角*2	左右各80度、上80度、下60度	左右各45度、上下各20度	上下左右各80度	左右各80度、上60度、下80度
	液晶単体輝度	600[cd/m²]	200[cd/m²]	350[cd/m²]	550[cd/m²]
	輝度調整	8段階調整	4段階調整	8段階調整	
	寿命	約43,000時間 （使用周囲温度25℃）	約52,000時間 （使用周囲温度25℃）	約50,000時間 （使用周囲温度25℃）	約41,000時間 （使用周囲温度25℃）
バックライト		冷陰極管（交換可）バックライト切れ検出機能付き バックライトOFF/スクリーンセーブ時間の設定可		LED（交換不可）バックライト切れ検出機能付き バックライトOFF/スクリーンセーブ時間の設定可	
	寿命*3	約50,000時間以上	約40,000時間以上	約70,000時間以上	－
		（使用周囲温度が25℃で表示輝度が50%となる時間）			－
タッチパネル*10	方式	アナログ抵抗膜式			
	キーサイズ	最小2×2[ドット]（1キーあたり）			
	同時押し点数	同時押し不可*4（同時に2点以上を押した場合、押した点の中心付近のスイッチが動作することがあります。）			
	寿命*11	100万回以上（操作0.98[N]以下）			
人感センサ	検出距離	なし			
	検出範囲	なし			
	検出ディレイ時間	なし			
	検出温度	なし			
メモリ*5	Cドライブ	内蔵フラッシュメモリ15Mバイト （プロジェクトデータ格納用、OS格納用）	内蔵フラッシュメモリ11Mバイト （プロジェクトデータ格納用、OS格納用）	内蔵フラッシュメモリ15Mバイト （プロジェクトデータ格納用、OS格納用）	
	寿命（書込み回数）	10万回			
内蔵時計精度		3.47～ 8.38秒/日（使用周囲温度25℃）*12		-3.61～2.16秒/日（使用周囲温度25℃）*12	3.47 ～ 8.38 秒/日（使用周囲温度25 ℃）*12
バッテリ		GT15-BAT形リチウムバッテリ		GT11-50BAT形リチウムバッテリ	GT15-BAT形リチウムバッテリ
	バックアップ対象	時計データ、メンテナンス時期通知用データ、システムログデータ、SRAMユーザ領域（500KB）			
	寿命	約5年（使用周囲温度:25℃）			
内蔵インタフェース	RS-232*7	RS-232、1ch　伝送速度:115200/57600/38400/19200/9600/4800bps コネクタ形状:Dサブ9ピン（オス）　用途:接続機器通信用、パソコン接続用 （プロジェクトデータ読み出し/書き込み、OSインストール、FAトランスペアレント機能）			RS-232、RS-422/485各1ch （使用時はいずれか1chを選択） 伝送速度:115200/57600/38400/19200/9600/4800bps コネクタ形状:角型42ピン（オス） 用途:接続機器通信用
	RS-422/485	RS-422/485、1ch　伝送速度:115200/57600/38400/19200/9600/4800bps コネクタ形状:14 ピン（メス）　用途:接続機器通信用			
	Ethernet	データ転送方式:100BASE-TX、10BASE-T、1ch コネクタ形状:RJ-45（モジュラージャック） 用途:接続機器通信用、ゲートウェイ機能用、パソコン接続用 （プロジェクトデータ読み出し/書き込み、OSインストール、 FAトランスペアレント機能、MESインタフェース機能）			データ転送方式:100BASE-TX、10BASE-T、1ch コネクタ形状:角型42ピン（オス） 用途:接続機器通信用、ゲートウェイ機能用、パソコン接続用 （プロジェクトデータ読み出し/書き込み、OSインストール、FAトランスペアレント機能）
	USB	USB（Full Speed 12Mbps）、ホスト 1ch　コネクタ形状:TYPE-A 用途:USBマウス/キーボード接続、USBメモリデータ転送、保存用 FAT16フォーマット時:最大2GB、FAT32フォーマット時:最大32GB *13			USB（Full Speed 12Mbps）、ホスト 1ch コネクタ形状:TYPE-A 用途:USBメモリデータ転送、保存用 FAT16フォーマット時:最大2GB、FAT32フォーマット時:最大32GB *13
		USB（Full Speed 12Mbps）、デバイス 1ch　コネクタ形状:Mini-B　用途:パソコン接続用 （プロジェクトデータ読み出し/書き込み、OSインストール、FAトランスペアレント機能）			
	CFカード	コンパクトフラッシュスロット 1ch　コネクタ形状:TYPE Ⅰ　用途:データ転送、データ保存用、GOT起動用 FAT16フォーマット時:最大2GB、FAT32フォーマット時:最大32GB *13			
	オプション機能ボード	オプション機能ボード装着用 1ch			－
	拡張ユニット*7	通信ユニット/オプションユニット装着用 2ch		通信ユニット/オプションユニット装着用 1ch	－
ブザー出力		単音色（音長の調整可）			
保護構造		前面部:IP67f *6　盤内部:IP2X			IP65f *9 （外部接続ケーブル装着時）
外形寸法		241(W)×190(H)×52(D)[mm]		167(W)×135(H)×60(D)[mm]	201(W)×230(H)×97(D)[mm]
パネルカット寸法		227(W)×176(H)[mm]		153(W)×121(H)[mm]	－
質量（取付け金具を除く）		1.7[kg]	1.8[kg]	1.0[kg]	1.2[kg]（本体のみ）
対応ソフトウェアパッケージ		GT Works3 Version1.57K以降	GT Works3 Version1.57K以降 （GT Works2/GT Designer2は対応していません）		

各部の名称

*1 :液晶パネルは、特性として輝点（常時点灯している点）と黒点（点灯しない点）が発生する場合があります。液晶パネルには大変多くの表示素子があるため、輝点・黒点の発生を100%発生しないようにすることはできません。また、液晶パネルの個体差により、色調の違いや明るさのムラ、ちらつきが生じることがあります。製品の不良または故障でなく特性ですので、あらかじめご了承ください。
*2 :液晶パネルには、階調反転という特性があります。表示色によっては記載した視野角以下でも見難くなる場合がありますのでご了承ください。
*3 :GOTのスクリーンセーブ/バックライトOFF機能を使用することにより、表示部の焼き付き防止やバックライトの寿命を延ばすことができます。
*4 :表示部はアナログ抵抗膜方式です。表示部を同時に2点以上押した場合、押した点の中心付近にスイッチがあると、そのスイッチが動作することがあります。表示部を同時に2点以上押さないでください。
*5 :メモリは、書き込まれているデータを消去しなくても、新たなデータの上書きが可能なROMです。
*6 :USB耐環境カバー装着時、カバーの△マークの箇所をしっかり押し込むことにより、IP67fに対応します。（USBケーブル接続またはUSBメモリを接続する場合、USBインタフェースはIP2Xとなります。）
ただし、お客様のあらゆる環境を保証するものではありません。
また、長時間油、あるいは薬品がかかる環境やオイルミストが充満する環境ではご使用になれない場合があります。
*7 :複数の拡張ユニット、バーコードリーダ、RFIDコントローラを使用する場合、拡張ユニット、バーコードリーダ、RFIDコントローラが使用する電流値の合計を、GOTが供給可能な電流値以内にする必要があります。
拡張ユニット、バーコードリーダ、RFIDコントローラが使用する電流値、GOTが供給可能な電流値については、「ご使用時の留意事項（P.83～）」をご参照ください。
*8 :GT1695/GT1685の機能バージョンAは、10BASE-Tに対応していません。
*9 :お客様のあらゆる環境を保証するものではありません。インタフェース耐環境カバー、背面耐環境カバーを外した場合は対象外となります。
*10:スタイラスペンを使用する場合は、下記の仕様を満たすものを使用してください。
・材質:ポリアセタール樹脂　・先端半径:0.8mm以上（GT1665HSはスタイラスペンを使用できません。）
*11:スタイラスペン使用時は、10万回以上（操作0.98[N]以下）となります。タッチパネルは、構造上消耗品ですので、上記の回数以下であっても使用方法や使用環境によっては、使用できなくなる場合があります。
*12:使用周囲温度が25℃以外の場合、誤差が大きくなる場合があります。
*13:容量が2GBを超えるUSBメモリ、CFカードは下記バージョンのOSがインストールされているGT16で使用できます。
・BootOSのバージョン:05.09.00AF以降　・基本機能OSのバージョン:05.09.00以降
これより前のバージョンのOSでは、容量が2GBを超えるUSBメモリ、CFカードを正しく認識できません。
上記のOSが書き込まれていない場合、Version1.15R以降のGT Designer3でOSを書き込んでください。
また、GT Designer2 Version □は対応していません。
*14:機能バージョンC以前は、上下左右各88度です。
*15:機能バージョンC以前は、450[cd/m²]です。
*16:機能バージョンC以前は、2.1[kg]です。

GT15

一般仕様

項目		仕様					
使用周囲温度*1	表示部	0～50℃					
	表示部以外	0～55℃					
保存周囲温度		-20℃～60℃					
使用周囲湿度*2		10～90%RH、結露なきこと					
保存周囲湿度*2		10～90%RH、結露なきこと					
耐振動*3		JIS B 3502、IEC 61131-2に適合		周波数	加速度	片振幅	掃引回数
			断続的な振動がある場合	5～8.4Hz	—	3.5mm	X、Y、Z 各方向10回
				8.4～150Hz	$9.8m/s^2$	—	
			連続的な振動がある場合	5～8.4Hz	—	1.75mm	—
				8.4～150Hz	$4.9m/s^2$	—	
耐衝撃		JIS B 3502 IEC 61131-2に適合（$147m/s^2$、XYZ3方向各3回）					
使用雰囲気		油煙、腐食性ガス、可燃性ガスがなく、導通性の埃がひどくないこと、直射日光があたらないこと（保存時も同様）					
使用標高*4		2000m以下					
設置場所		制御盤内					
オーバボルテージカテゴリ*5		Ⅱ以下					
汚染度*6		2以下					
冷却方式		自冷					
接地		D種接地（100Ω以下）、接地不可の時は盤に接続のこと					

*1：MELSECNET/H通信ユニット（GT15-J71LP23-25、GT15-J71BR13）、CC-Link通信ユニット（GT15-J61BT13）を装着する場合、一般仕様の使用周囲温度は、左記最大温度より5℃低い値としてください。
*2：STN液晶タイプは湿球温度39℃以下
*3：MELSECNET/10通信ユニット（GT15-75J71LP23-Z、GT15-75J71BR13-Z）、CC-Link通信ユニット（GT15-75J61BT13-Z）を使用する場合、耐振動の仕様は使用する通信ユニットのマニュアルをご参照ください。（GOT本体の仕様と異なります。）
*4：GOTは、標高0mの大気圧以上に加圧した環境で使用または保存しないでください。使用した場合は、誤動作する可能性があります。
制御盤内を加圧によりエアパージすると、気圧によって表面のシートが浮いてタッチパネルが押しにくくなったり、シートがはがれたりする恐れがあります。
*5：その機器が公衆配電網から構内の機械装置に至るまでのどこの配電部に接続されていることを想定しているかを示します。
カテゴリⅡは、固定設備からの給電される機器などに適用されます。定格300Vまでの機器の耐サージ電圧は2500Vです。
*6：その機器が使用される環境における導電性物質の発生度合を示す指標です。汚染度2とは、非導電性の汚染しか発生せず、条件によっては凝結による一時的な導電が起こりうる環境です。

直射日光の当たる場所や、高温、粉塵、湿気もしくは振動の多いところで使用および保管しないでください。

海外規格・船級規格の対応状況については、三菱電機FAサイト【http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/】でご確認ください。

性能仕様

項目		GT1595-XTBA GT1595-XTBD	GT1585V-STBA GT1585V-STBD GT1585-STBA GT1585-STBD	GT1575V-STBA GT1575V-STBD GT1575-STBA GT1575-STBD	GT1575-VTBA GT1575-VTBD	GT1575-VNBA GT1575-VNBD	GT1572-VNBA GT1572-VNBD	GT1565-VTBA GT1565-VTBD	GT1562-VNBA GT1562-VNBD
表示部*1	種類	TFTカラー液晶（高輝度、広視野角）				TFTカラー液晶		TFTカラー液晶（高輝度、広視野角）	TFTカラー液晶
	画面サイズ	15型	12.1型	10.4型				8.4型	
	解像度	XGA:1024×768[ドット]	SVGA:800×600[ドット]		VGA:640×480[ドット]				
	表示サイズ	304.1(W)×228.1(H)[mm]	246(W)×184.5(H)[mm]	211(W)×158(H)[mm]				171(W)×128(H)[mm]	
	表示文字数	16ドット標準フォント時:64字×48行（全角） 12ドット標準フォント時:85字×64行（全角）	16ドット標準フォント時:50字×37行（全角） 12ドット標準フォント時:66字×50行（全角）		16ドット標準フォント時:40字×30行（全角） 12ドット標準フォント時:53字×40行（全角）				
	表示色	65536色				256色	16色	65536色	16色
	視野角*3	左右各75度 上50度、下60度	GT1585V 左右各60度、上40度、下50度 GT1585 左右各65度、上45度、下55度	上下左右各85度		左右各45度、上30度、下20度		左右各65度 上50度、下60度	左右各45度 上20度、下20度
	コントラスト調整	—							
	液晶単体輝度	450[cd/m^2]	GT1585V:350[cd/m^2] GT1585:400[cd/m^2]	400[cd/m^2]	380[cd/m^2]	200[cd/m^2]		380[cd/m^2]	150[cd/m^2]
	輝度調整	8段階調整				4段階調整		8段階調整	4段階調整
	寿命	約52,000時間 （使用周囲温度25℃）	約50,000時間 （使用周囲温度25℃）		約41,000時間 （使用周囲温度25℃）				
バックライト		冷陰極管（交換可）バックライト切れ検出機能付きバックライトOFF/スクリーンセーブ時間の設定可							
	寿命*4	約50,000時間以上		約40,000時間以上					
		（使用周囲温度が25℃で表示輝度が50%となる時間）							
タッチパネル*9	方式	アナログ抵抗膜式	マトリクス抵抗膜式						
	タッチキー数	—	1900個/1画面（38行×50列）		1200個/1画面（30行×40列）				
	キーサイズ	最小2×2[ドット] （1キーあたり）	最小16×16[ドット] （1キーあたり）（最下行のみ16×8）		最小16×16[ドット] （1キーあたり）				
	同時押し点数	同時押し不可*5 （1点のみタッチ可能）	最大2点						
	寿命	100万回以上（操作0.98[N]以下）*10							
人感センサ	検出距離	1[m]		なし					
	検出範囲	上下左右それぞれ70度		なし					
	検出ディレイ時間	0～4[秒]		なし					
	検出温度	人の体温とその周りの気温との温度差が4℃以上		なし					
メモリ*6	Cドライブ	内蔵フラッシュメモリ9Mバイト （プロジェクトデータ格納用、OS格納用）				内蔵フラッシュメモリ5Mバイト （プロジェクトデータ格納用、OS格納用）		内蔵フラッシュメモリ9Mバイト （プロジェクトデータ格納用、OS格納用）	内蔵フラッシュメモリ5Mバイト （プロジェクトデータ格納用、OS格納用）
	寿命（書込み回数）	10万回							
バッテリ		GT15-BAT形リチウムバッテリ（オプション）							
	バックアップ対象	時計データ、メンテナンス時期通知用データ							
	寿命	約5年（使用周囲温度:25℃）							
内蔵インタフェース	RS-232*8	RS-232、1ch　伝送速度:115200/57600/38400/19200/9600/4800bps コネクタ形状:Dサブ9ピン（オス）用途:接続機器通信用、パソコン接続用（プロジェクトデータ読み出し/書き込み、OSインストール、FAトランスペアレント機能）							
	USB	USB（Full Speed 12Mbps）、デバイス1ch コネクタ形状:Mini-B　用途:パソコン接続用（プロジェクトデータ読み出し/書き込み、OSインストール、FAトランスペアレント機能）							
	CFカード	コンパクトフラッシュスロット　1ch　コネクタ形状:TYPE Ⅰ　用途:データ転送、データ保存用、GOT起動用　FAT16フォーマット時:最大2GB、FAT32フォーマット時:使用不可							
	オプション機能ボード	オプション機能ボード装着用 1ch							
	拡張ユニット*8	通信ユニット/オプションユニット装着用 2ch							
ブザー出力		単音色（音長の調整可）							
保護構造		前面部:IP67f *7　盤内部:IP2X							
外形寸法（USB耐環境カバーを除く）		397(W)×296(H)×61(D)[mm]	316(W)×242(H)×52(D)[mm]	303(W)×214(H)×49(D)[mm]				241(W)×190(H)×52(D)[mm]	
パネルカット寸法		383.5(W)×282.5(H)[mm]	302(W)×228(H)[mm]	289(W)×200(H)[mm]				227(W)×176(H)[mm]	
質量（取付け金具を除く）		5.0[kg]	2.8[kg]	GT1575V:2.3[kg] GT1575:2.4[kg]	2.4[kg]	2.3[kg]		1.9[kg]	
対応ソフトウェアパッケージ		GT Works3　Version1.57K以降							

電源部仕様

項目		GT1595-XTBA	GT1585V-STBA GT1585-STBA	GT1575V-STBA GT1575-STBA GT1575-VTBA GT1575-VNBA GT1572-VNBA GT1565-VTBA GT1562-VNBA	GT1595-XTBD	GT1585V-STBD GT1585-STBD	GT1575V-STBD GT1575-STBD GT1575-VTBD GT1575-VNBD GT1572-VNBD GT1565-VTBD GT1562-VNBD	GT1555-VTBD	GT1555-QTBD	GT1555-QSBD	GT1550-QLBD
入力電源電圧		AC100～240V（+10%、−15%）			DC24V（+25%、−20%）						
入力周波数		50/60Hz ±5%			—						
入力最大皮相電力		110VA（最大負荷時）			—						
消費電力		56W以下	41W以下	39W以下	57W以下 (2380mA/DC24V)	43W以下 (1790mA/DC24V)	41W以下 (1710mA/DC24V)	19W以下 (790mA/DC24V)	18W以下 (750mA/DC24V)	17W以下 (710mA/DC24V)	15W以下 (620mA/DC24V)
	バックライト消灯時	30W以下	28W以下	28W以下	32W以下 (1330mA/DC24V)	30W以下 (1250mA/DC24V)	30W以下 (1250mA/DC24V)	14W以下 (580mA/DC24V)	13W以下 (540mA/DC24V)		
突入電流		50A以下 (4ms、最大負荷時)	45A以下 (4ms、最大負荷時)	40A以下 (4ms、最大負荷時)	100A以下 (4ms、最大負荷時)	115A以下 (1ms、最大負荷時)	115A以下 (1ms、最大負荷時)	67A以下 (1ms、最大負荷時)	60A以下 (1ms、最大負荷時)		
許容瞬停時間		20ms以内（AC100V以上）			10ms以内						
ノイズ耐量		ノイズ電圧1500Vp-p、ノイズ幅1μsノイズ周波数25～60Hzのノイズシミュレータによる			ノイズ電圧500Vp-p、ノイズ幅1μs ノイズ周波数25～60Hzのノイズシミュレータによる						
耐電圧		電源端子一括⇔アース間 AC1500V 1分間			電源端子一括⇔アース間 DC500V 1分間						
絶縁抵抗		電源端子一括⇔アース間 DC500V 絶縁抵抗計にて10MΩ以上									
適合電線サイズ		0.75～2[mm^2]									
適合圧着端子		M3ネジ用の圧着端子 RAV1.25-3、V2-S3.3、V2-N3A、FV2-N3A									
適合締付トルク（端子台端子ネジ）		0.5～0.8[N･m]									

性能仕様

項目		GT1555-VTBD	GT1555-QTBD	GT1555-QSBD	GT1550-QLBD
表示部*1*2	種類	TFTカラー液晶（高輝度、広視野角）		STNカラー液晶	STNモノクロ（白/黒）液晶
	画面サイズ	5.7型			
	解像度	VGA:640×480[ドット]	QVGA:320×240[ドット]		
	表示サイズ	115(W)×86(H)[mm]			
	表示文字数	16ドット標準フォント時:40字×30行（全角） 12ドット標準フォント時:53字×40行（全角）	16ドット標準フォント時:20字×15行（全角） 12ドット標準フォント時:26字×20行（全角）		
	表示色	65536色		4096色	モノクロ（白/黒）16階調
	視野角*3	左右各80度 上80度、下70度	左右各70度 上70度、下50度	左右各55度 上65度、下70度	左右各45度 上20度、下40度
	コントラスト調整	—		16段階調整	
	液晶単体輝度	350[cd/m^2]	400[cd/m^2]	380[cd/m^2]	220[cd/m^2]
	輝度調整	8段階調整			
	寿命	約50,000時間 （使用周囲温度25℃）			
バックライト		冷陰極管（交換不可）バックライト切れ検出機能付きバックライトOFF/スクリーンセーブ時間の設定可			
	寿命*4	約75,000時間以上			約58,000時間以上
		（使用周囲温度が25℃で表示輝度が50%となる時間）			
タッチパネル*9	方式	マトリクス抵抗膜式			
	タッチキー数	1200個/1画面（30行×40列）	300個/1画面（15行×20列）		
	キーサイズ	最小16×16[ドット] （1キーあたり）			
	同時押し点数	最大2点			
	寿命	100万回以上（操作0.98[N]以下）			
人感センサ	検出距離	なし			
	検出範囲	なし			
	検出ディレイ時間	なし			
	検出温度	なし			
メモリ*6	Cドライブ	内蔵フラッシュメモリ9Mバイト （プロジェクトデータ格納用、OS格納用）			
	寿命（書込み回数）	10万回			
バッテリ		GT15-BAT形リチウムバッテリ（オプション）			
	バックアップ対象	時計データ、メンテナンス時期通知用データ			
	寿命	約5年（使用周囲温度:25℃）			
内蔵インタフェース	RS-232*8	RS-232、1ch　伝送速度:115200/57600/38400/19200/9600/4800bps コネクタ形状:Dサブ9ピン（オス） 用途:接続機器通信用、パソコン接続用（プロジェクトデータ読み出し/書き込み、OSインストール、FAトランスペアレント機能）			
	USB	USB（Full Speed 12Mbps）、デバイス1ch、コネクタ形状:Mini-B 用途:パソコン接続用（プロジェクトデータ読み出し/書き込み、OSインストール、FAトランスペアレント機能）			
	CFカード	コンパクトフラッシュスロット　1ch　コネクタ形状:TYPE Ⅰ　用途:データ転送、データ保存用、GOT起動用 FAT16フォーマット時:最大2GB、FAT32フォーマット時:使用不可			
	オプション機能ボード	オプション機能ボード装着用 1ch			
	拡張ユニット*8	通信ユニット/オプションユニット装着用 1ch			
ブザー出力		単音色（音長の調整可）			
保護構造		前面部:IP67f *7　盤内部:IP2X			
外形寸法（USB耐環境カバーを除く）		167(W)×135(H)×60(D)[mm]			
パネルカット寸法		153(W)×121(H)[mm]			
質量（取付け金具を除く）		1.1[kg]			
対応ソフトウェアパッケージ		GT Works3　Version1.57K以降			

各部の名称

*1 :液晶パネルは、特性として輝点（常時点灯している点）と黒点（点灯しない点）が発生する場合があります。液晶パネルには大変多くの表示素子があるため、輝点・黒点の発生を100%発生しないようにすることはできません。また、液晶パネルの個体差により、色調の違いや明るさのムラ、ちらつきが生じることがあります。製品の不良または故障でなく特性ですので、あらかじめご了承ください。
*2 :表示色によっては、ちらつきが発生することがあります。
*3 :液晶パネルには、階調反転という特性があります。表示色によっては記載した視野角以下でも見難くなる場合がありますのでご了承ください。
*4 :GOTのスクリーンセーブ/バックライトOFF機能を使用することにより、表示部の焼き付き防止やバックライトの寿命を延ばすことができます。
*5 :表示部はアナログ抵抗膜方式です。表示部を同時に2点以上押した場合、押した点の中心付近にスイッチがあると、そのスイッチが動作することがあります。表示部を同時に2点以上押さないでください。
*6 :メモリは、書き込まれているデータを消去しなくても、新たなデータの上書きが可能なROMです。
*7 :USB耐環境カバー装着時、IP67fに対応します。（USBケーブルを接続する場合、USBインタフェースはIP2Xとなります。）ただし、お客様のあらゆる環境を保証するものではありません。
また、長時間油、あるいは薬品がかかる環境やオイルミストが充満する環境ではご使用になれない場合があります。
*8 :複数の拡張ユニット、バーコードリーダ、RFIDコントローラを使用する場合、拡張ユニット、バーコードリーダ、RFIDコントローラが使用する電流値の合計を、GOTが供給可能な電流値以内にする必要があります。
拡張ユニット、バーコードリーダ、RFIDコントローラが使用する電流値、GOTが供給可能な電流値については、「ご使用時の留意事項（P.83～）」をご参照ください。
*9 :スタイラスペンを使用する場合は、下記の仕様を満たすものを使用してください。
・材質:ポリアセタール樹脂　・先端半径:0.8mm以上
*10:GT1595-XTB□は、スタイラスペン使用時、10万回以上（操作0.98[N]以下）となります。タッチパネルは、構造上消耗品ですので、上記の回数以下であっても使用方法や使用環境によっては、使用できなくなる場合があります。

仕　様

GT14

一般仕様

項目		仕様					
使用周囲温度	表示部	0～50℃					
	表示部以外	0～55℃（横置き）、0～50℃（縦置き）					
保存周囲温度		-20℃～60℃					
使用周囲湿度*1		10～90%RH、結露なきこと					
保存周囲湿度*1		10～90%RH、結露なきこと					
耐振動		JIS B 3502、IEC 61131-2に適合		周波数	加速度	片振幅	掃引回数
			断続的な振動がある場合	5～8.4Hz	―	3.5mm	X、Y、Z 各方向10回
				8.4～150Hz	9.8m/s²	―	
			連続的な振動がある場合	5～8.4Hz	―	1.75mm	
				8.4～150Hz	4.9m/s²	―	
耐衝撃		JIS B 3502、IEC 61131-2に適合（147m/s²、XYZ各方向各3回）					
使用雰囲気		油煙、腐食性ガス、可燃性ガスがなく、導通性の埃がひどくないこと、直射日光があたらないこと（保存時も同様）					
使用標高*2		2000m以下					
設置場所		制御盤内					
オーバボルテージカテゴリ*3		Ⅱ以下					
汚染度*4		2以下					
冷却方式		自冷					
接地		D種接地（100Ω以下）、接地不可の時は盤に接続のこと					

*1: STN液晶タイプは湿球温度39℃以下
*2: GOTは、標高0mの大気圧以上に加圧した環境で使用または保存しないでください。使用した場合は、誤動作する可能性があります。
制御盤内を加圧によりエアパージすると、気圧によって表面のシートが浮いてタッチパネルが押しにくくなったり、シートがはがれたりする恐れがあります。
*3: その機器が公衆配電網から構内の機械装置に至るまでのどこの配電部に接続されていることを想定しているかを示します。
カテゴリⅡは、固定設備からの給電される機器などに適用されます。定格300Vまでの機器の耐サージ電圧は2500Vです。
*4: その機器が使用される環境における導電性物質の発生度合を示す指標です。汚染度2は、非導電性の汚染しか発生しない。ただし、たまたまの凝結によって一時的な導電が起こりうる環境です。

直射日光の当たる場所や、高温、粉塵、湿気もしくは振動の多いところで使用および保管しないでください。

海外規格・船級規格の対応状況については、三菱電機FAサイト【http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/】でご確認ください。

性能仕様

項目		GT1455-QTBD GT1455-QTBDE	GT1450-QLBD GT1450-QLBDE
表示部*1	種類	TFT カラー液晶	STNモノクロ（白/黒）液晶
	画面サイズ	5.7型	
	解像度	QVGA:320×240［ドット］	
	表示サイズ	115（W）×86（H）［mm］（横表示時）	
	表示文字数	16ドット標準フォント時:20字×15行（全角）（横表示時）、12ドット標準フォント時:26字×20行（全角）（横表示時）	
	表示色	65536色	モノクロ（白/黒）16階調
	視野角*2	左右各80度、上80度、下60度（横表示時）	左右各45度、上20度、下40度（横表示時）
	コントラスト調整	―	32段階調整
	液晶単体輝度	400［cd/m²］	300［cd/m²］
	輝度調整	8段階調整	
	寿命	約50,000時間（使用周囲温度25℃でコントラストが1/5となる時間）	
バックライト		LED方式（交換不可）バックライト切れ検出機能付き バックライトOFF/スクリーンセーブ時間の設定可	
	寿命*3	約70,000 時間以上（使用周囲温度が25 ℃で表示輝度が50%となる時間）	
タッチパネル	方式	アナログ抵抗膜式	
	キーサイズ	最小2×2［ドット］（1キーあたり）	
	同時押し点数	同時押し不可*4（同時に2点以上を押した場合、押した点の中心付近のスイッチが動作することがあります。）	
	寿命	100万回（操作力0.98［N］以下）	
メモリ	Cドライブ*5	内蔵フラッシュメモリ9Mバイト（プロジェクトデータ格納用、OS格納用）	
	寿命（書込み回数）	10万回	
	Dドライブ	内蔵SRAM 512Kバイト（バッテリバックアップ）	
バッテリ		GT11-50BAT形リチウムバッテリ	
	バックアップ対象	時計データ、アラーム履歴、レシピデータ、タイムアクション設定値、拡張アラーム、拡張レシピ、ロギング、ハードコピー、SRAMユーザ領域	
	寿命	約5年（使用周囲温度:25℃）	
内蔵インタフェース	RS-422/485	RS-422/485、1ch 伝送速度:115200/57600/38400/19200/9600/4800bps コネクタ形状:Dサブ9ピン（メス） 用途:接続機器通信用 終端抵抗*6:OPEN/110Ω/330Ω（終端抵抗切換えスイッチで切換え）	
	RS-232	RS-232、1ch 伝送速度:115200/57600/38400/19200/9600/4800bps コネクタ形状:Dサブ9ピン（オス） 用途:接続機器通信用、バーコードリーダ/RFID接続用 パソコン接続用（プロジェクトデータ読み出し/書き込み、OSインストール、FAトランスペアレント機能）	
	Ethernet（Ethernet付き機種のみ）	データ転送方式:100BASE-TX、10BASE-T、1ch コネクタ形状:RJ-45（モジュラージャック） 用途:接続機器通信用、ゲートウェイ機能用 パソコン接続用（プロジェクトデータ読み出し/書き込み、OSインストール、FAトランスペアレント機能）	
	USB	USB（Full Speed 12Mbps）、ホスト1ch コネクタ形状:TYPE-A 用途:USBマウス/キーボード接続、USBメモリデータ転送、保存用 FAT16フォーマット時:最大2GB、FAT32フォーマット時:最大32GB	
		USB（Full Speed 12Mbps）、デバイス1ch コネクタ形状:Mini-B 用途:パソコン接続用（プロジェクトデータ読み出し/書き込み、OSインストール、FAトランスペアレント機能）	
	SDカード	SD規格準拠1ch 対応メモリカード:SDHCメモリカード、SDメモリカード 用途:プロジェクトデータ読み出し/書き込み、OSインストール、ロギングデータ保存用 FAT16フォーマット時:最大2GB、FAT32フォーマット時:最大32GB	
ブザー出力		単音色（音長の調整可）	
保護構造		前面部:IP67f *7	
外形寸法		164（W）×135（H）×55（D）［mm］	
パネルカット寸法		153（W）×121（H）［mm］	
質量（取付け金具を除く）		0.7kg	
対応ソフトウェアパッケージ		GT Works3 Version1.57K以降（GT Works2/GT Designer2には対応していません）	

*1 :液晶パネルは、特性として輝点（常時点灯している点）と黒点（点灯しない点）が発生する場合があります。液晶パネルには大変多くの表示素子があるため、輝点・黒点の発生を100%発生しないようにすることはできません。
また、表示色によっては、ちらつきが発生することがあります。輝点・黒点の発生は、製品の不良または故障でなく特性ですので、あらかじめご了承ください。長時間同じ画面を表示していると、焼きつきにより残像やムラが発生し、消えなくなることがあります。焼きつき防止には、スクリーンセーブ機能が有効です。
*2 :液晶パネルには、階調反転という特性があります。表示色によっては記載した視野角以下でも見難くなる場合がありますのでご了承ください。
*3 :GOTのスクリーンセーブ/バックライトOFF機能を使用することにより、表示部の焼き付き防止やバックライトの寿命を延ばすことができます。
*4 :表示部はアナログ抵抗膜方式です。表示部を同時に2点以上押した場合、押した点の中心付近にスイッチがあると、そのスイッチが動作することがあります。表示部を同時に2点以上押さないでください。
*5 :メモリは、書き込まれているデータを消去しなくても、新たなデータの上書きが可能なROMです。
*6 :GOTマルチドロップ接続を行う場合、GOT本体の終端抵抗切換えスイッチを接続形態に合わせて切換えてください。
*7 :お客様のあらゆる環境を保証するものではありません。インタフェース耐環境カバー、背面耐環境カバーを外した場合は対象外となります。また、長時間油、あるいは薬品がかかる環境やオイルミストが充満する環境ではご使用になれない場合があります。

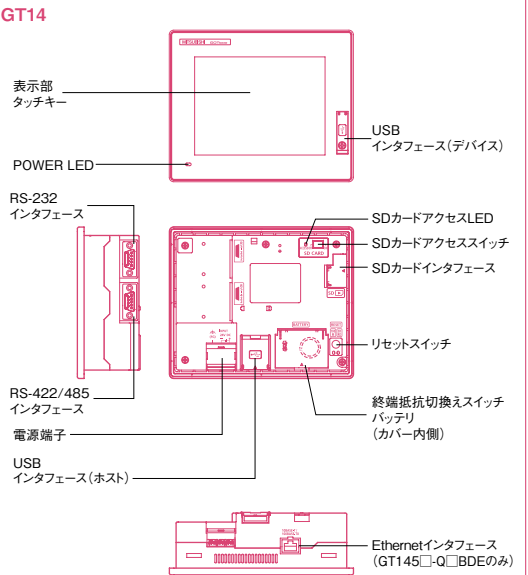
電源部仕様

項目		GT1455-QTBD	GT1455-QTBDE	GT1450-QLBD	GT1450-QLBDE
入力電源電圧		DC24V（＋10% －15%）、リップル電圧200mV以下			
入力周波数		―			
入力最大皮相電力		―			
ヒューズ（内蔵、交換不可）		1.6A			
消費電力		7.68W以下（320mA/DC24V）	8.40W以下（350mA/DC24V）	7.68W以下（320mA/DC24V）	8.40W以下（350mA/DC24V）
	バックライト消灯時	6.72W以下（280mA/DC24V）	7.44W以下（310mA/DC24V）	6.72W以下（280mA/DC24V）	7.44W以下（310mA/DC24V）
突入電流		30A以下（2ms、最大負荷時）			
許容瞬停時間		5ms以内			
ノイズ耐量		ノイズ電圧1000Vp-p、ノイズ幅1μs ノイズ周波数30～100Hzのノイズシミュレータによる			
耐電圧		電源端子一括⇔アース間 AC500V 1分間			
絶縁抵抗		電源端子一括⇔アース間 DC500V 絶縁抵抗計にて10MΩ以上			
適合電線サイズ		0.75～2［mm²］			
適合圧着端子		M3ネジ用の圧着端子 RAV1.25-3、V2-N3A、FV2-N3A			
適合締付トルク（端子台端子ネジ）		0.5～0.8［N･m］			

各部の名称

GT14

表示部
タッチキー
POWER LED
USB
インタフェース（デバイス）
RS-232
インタフェース
SDカードアクセスLED
SDカードアクセススイッチ
SDカードインタフェース
リセットスイッチ
RS-422/485
インタフェース
電源端子
終端抵抗切換えスイッチ
バッテリ
（カバー内側）
USB
インタフェース（ホスト）
Ethernetインタフェース
（GT145□-Q□BDEのみ）

仕　様

GT11 GT10

一般仕様

項目		仕様					
使用周囲温度	表示部	0～50℃*5					
	表示部以外	0～55℃(横置き)、0～50℃(縦置き)*5					
保存周囲温度		-20℃～60℃					
使用周囲湿度*1		10～90%RH、結露なきこと					
保存周囲湿度*1		10～90%RH、結露なきこと					
耐振動		JIS B 3502、IEC 61131-2に適合		周波数	加速度	片振幅	掃引回数
			断続的な振動がある場合	5～8.4Hz	−	3.5mm	X、Y、Z 各方向10回
				8.4～150Hz	9.8m/s²	−	
			連続的な振動がある場合	5～8.4Hz	−	1.75mm	−
				8.4～150Hz	4.9m/s²	−	
耐衝撃		JIS B 3502 IEC 61131-2に適合(147m/s²、XYZ3方向各3回)					
使用雰囲気		油煙、腐食性ガス、可燃性ガスがなく、導通性の埃がひどくないこと、直射日光があたらないこと(保存時も同様)					
使用標高*2		2000m以下					
設置場所		制御盤内*6					
オーバボルテージカテゴリ*3		Ⅱ以下					
汚染度*4		2以下					
冷却方式		自冷					
接地		D種接地(100Ω以下)、接地不可の時は盤に接続のこと*7					

*1:STN液晶タイプは湿球温度39℃以下
*2:GOTは、標高0mの大気圧以上に加圧した環境で使用または保存しないでください。誤動作する可能性があります。
*3:その機器が公衆配電網から構内の機械装置に至るまでのどこの配電部に接続されていることを想定しているかを示します。カテゴリⅡは、固定設備からの給電される機器などに適用されます。定格300Vまでの機器の耐サージ電圧は2500Vです。
*4:その機器が使用される環境における導電性物質の発生度合を示す指標です。汚染度2は、非導電性の汚染しか発生しない。ただし、たまたまの凝結によって一時的な導電が起こりうる環境です。
*5:GT115□HSは0～40℃です。
*6:GT115□HSは除きます。
*7:DC5Vタイプは接地不要です。

直射日光の当たる場所や、高温、粉塵、湿気もしくは振動の多いところで使用および保管しないでください。

海外規格・船級規格の対応状況については、三菱電機FAサイト【http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/】でご確認ください。

性能仕様

項目		GT1155-QTBD	GT1155-QSBD	GT1150-QLBD	GT1155-QTBDQ GT1155-QTBDA	GT1155-QSBDQ GT1155-QSBDA	GT1150-QLBDQ GT1150-QLBDA	GT1155HS-QSBD	GT1150HS-QLBD
表示部*1	種類	TFTカラー液晶	STNカラー液晶	STNモノクロ(白/黒)液晶	TFTカラー液晶	STNカラー液晶	STNモノクロ(白/黒)液晶	STNカラー液晶	STNモノクロ(白/黒)液晶
	画面サイズ	5.7型							
	解像度	QVGA:320×240[ドット]							
	表示サイズ	115(W)×86(H)[mm](横表示時)			115(W)×86(H)[mm](横表示時)			115(W)×86(H)[mm]	
	表示文字数	16ドット標準フォント時:20字×15行(全角)、12ドット標準フォント時:26字×20行(全角)(横表示時)							
	表示色	256色		モノクロ(白/黒)16階調	256色		モノクロ(白/黒)16階調	256色	モノクロ(白/黒)16階調
	視野角	左右各70度、上70度、下50度(横表示時)	・左右各50度、上50度、下60度(ハードウェアバージョンA、B)(横表示時) ・左右各55度、上65度、下70度(ハードウェアバージョンC以降)(横表示時)	左右各45度、上20度、下40度(横表示時)	左右各70度、上70度、下50度(横表示時)	左右各55度、上65度、下70度(横表示時)	左右各45度、上20度、下40度(横表示時)	・左右各50度、上50度、下60度(ハードウェアバージョンA、B) ・左右各55度、上65度、下70度(ハードウェアバージョンC以降)	左右各45度 上20度、下40度
	コントラスト調整	−	16段階調整		−	16段階調整			
	液晶単体輝度	400[cd/m²]	・350[cd/m²](ハードウェアバージョンA、B) ・380[cd/m²](ハードウェアバージョンC以降)	220[cd/m²]	400[cd/m²]	380[cd/m²]	220[cd/m²]	・350[cd/m²](ハードウェアバージョンA、B) ・380[cd/m²](ハードウェアバージョンC以降)	220[cd/m²]
	輝度調整	8段階調整							
	寿命	約50,000時間(使用周囲温度25℃)							
バックライト		冷陰極管(交換不可)バックライト切れ検出機能付きバックライトOFF/スクリーンセーブ時間の設定可							
	寿命*2	約75,000時間以上		約54,000時間以上	約75,000時間以上		約54,000時間以上	約75,000時間以上	約54,000時間以上
		(使用周囲温度が25℃で表示輝度が50%となる時間)							
タッチパネル	方式	マトリクス抵抗膜式							
	タッチキー数	300個/1画面(15行×20列のマトリクス構造)							
	キーサイズ	最小16×16[ドット](1キーあたり)							
	同時押し点数	最大2点							
	寿命	100万回以上(操作0.98[N]以下)							
メモリ	Cドライブ*3	内蔵フラッシュメモリ3Mバイト(プロジェクトデータ格納用、OS格納用)							
	寿命(書込み回数)	10万回							
	Dドライブ	内蔵SRAM 512Kバイト(バッテリバックアップ)							
バッテリ		GT11-50BAT形リチウムバッテリ							
	バックアップ対象	時計データ、アラーム履歴、レシピデータ、タイムアクション設定値							
	寿命	交換目安約5年(使用周囲温度:25℃)							
内蔵インタフェース	バス	−			QCPU(Qモード)/モーションコントローラCPU(Qシリーズ)、1ch またはQnA/ACPU/モーションコントローラCPU(Aシリーズ)、1ch 用途:シーケンサバス接続用			−	
	RS-422/485	RS-422/485、1ch 伝送速度:115200/57600/38400/19200/9600/4800bps コネクタ形状:Dサブ9 ピン(メス) 用途:シーケンサ通信 終端抵抗*5:OPEN/110Ω/330Ω(終端抵抗切換えスイッチで切換え)			−			−	
	RS-422/232	−			−			RS-422/232各1ch(使用時はどちらか1chを選択) 伝送速度:115200/57600/38400/19200/9600/4800bps コネクタ形状:丸型32ピン(オス) 用途:接続機器通信用	
	RS-232	RS-232、1ch 伝送速度:115200/57600/38400/19200/9600/4800bps コネクタ形状:Dサブ9ピン(オス) 用途:接続機器通信用、パソコン接続用(プロジェクトデータ読み出し/書き込み、OSインストール、FAトランスペアレント機能など)			RS-232、1ch 伝送速度:115200/57600/38400/19200/9600/4800bps コネクタ形状:Dサブ9ピン(オス) 用途:バーコードリーダ接続用、パソコン接続用(プロジェクトデータ読み出し/書き込み、OSインストール、FAトランスペアレント機能など)			RS-232、1ch 伝送速度:115200/57600/38400/19200/9600/4800bps コネクタ形状:ミニDIN6 ピン(メス) 用途:パソコン接続用(プロジェクトデータ読み出し/書き込み、OSインストール、FAトランスペアレント機能など)	
	USB	USB(Full Speed 12Mbps)、デバイス1ch コネクタ形状:Mini-B　用途:パソコン接続用(プロジェクトデータ読み出し/書き込み、OSインストール、FAトランスペアレント機能)							
	CFカード	コンパクトフラッシュスロット　1ch　コネクタ形状:TYPE Ⅰ　用途:データ転送、データ保存用　FAT16フォーマット時:最大2GB、FAT32フォーマット時:使用不可							
	オプション機能ボード	オプション機能ボード本体内蔵							
ブザー出力		単音色(音長の調整可)							
保護構造*4		前面部:IP67f　盤内部:IP2X			前面部:IP67f　盤内部:IP2X			IP65f (外部接続ケーブル装着時)	
外形寸法(USB耐環境カバーを除く)		164(W)×135(H)×56(D)[mm]			167(W)×135(H)×65(D)[mm]			176(W)×220(H)×93(D)[mm]	
パネルカット寸法		153(W)×121(H)[mm]			153(W)×121(H)[mm]			−	
質量		0.7kg(取付け金具を除く)			0.9kg(取付け金具を除く)			1.0kg(本体のみ)	
対応ソフトウェアパッケージ		GT Works3　Version1.57K以降							

電源部仕様

項目		GT1155-QTBD GT1155-QSBD GT1155HS-QSBD	GT1150-QLBD GT1150HS-QLBD	GT1155-QTBDQ GT1155-QTBDA	GT1155-QSBDQ GT1155-QSBDA	GT1150-QLBDQ GT1150-QLBDA	GT1055-QSBD	GT1050-QBBD	GT1045-QSBD	GT1040-QBBD
入力電源電圧		DC24V(+10%、−15%)リップル電圧200mV以下								
入力周波数		−								
入力最大皮相電力		−								
消費電力		9.84W以下(410mA/DC24V)	9.36W以下(390mA/DC24V)	11.16W以下(465mA/DC24V)	9.72W以下(405mA/DC24V)	7.92W以下(330mA/DC24V)	9.84W以下(410mA/DC24V)	9.36W以下(390mA/DC24V)	3.6W以下(150mA/DC24V)	
	バックライト消灯時	4.32W以下(180mA/DC24V)		5.04W以下(210mA/DC24V)			4.32W以下(180mA/DC24V)		2.9W以下(120mA/DC24V)	
突入電流		15A以下(2ms、最大負荷時)		26A以下(4ms、最大負荷時)			15A以下(26.4V) 2ms			
許容瞬停時間		5ms以内		10ms以内			5ms以内			
ノイズ耐量		ノイズ電圧1000Vp-p、ノイズ幅1μs ノイズ周波数30～100Hzのノイズシミュレータによる		ノイズ電圧500Vp-p、ノイズ幅1μs ノイズ周波数25～60Hzのノイズシミュレータによる			ノイズ電圧1000Vp-p、ノイズ幅1μs ノイズ周波数30～100Hzのノイズシミュレータによる			
耐電圧		電源端子一括⇔アース間 AC500V 1分間								
絶縁抵抗		電源端子一括⇔アース間 DC500V 絶縁抵抗計にて10MΩ以上								
適合電線サイズ		0.75～2[mm²]*1							1本配線	0.14～1.5[mm²]、AWG26～AWG16(単線)、0.14～1.0[mm²]、AWG26～AWG16(より線)、0.25～0.5[mm²]、AWG24～AWG20(絶縁スリーブ付棒端子)
									2本配線	0.14～0.5[mm²]、AWG26～AWG20(単線)、0.14～0.2[mm²]、AWG26～AWG24(より線)
適合圧着端子		M3ネジ用の圧着端子 RAV1.25-3、V2-N3A、FV2-N3A*1							AI2.5-6BU、AI0.34-6TQ、AI0.5-6WH(フエニックス・コンタクト(株)製)	
適合締付トルク(端子台端子ネジ)		0.5～0.8[N・m]*1							0.22～0.25[N・m]	

*1:GT115□HSは除く

性能仕様

項目		GT1055-QSBD	GT1050-QBBD	GT1045-QSBD	GT1040-QBBD
表示部*1	種類	STNカラー液晶	STNモノクロ(白/青)液晶	STNカラー液晶	STNモノクロ(白/青)液晶
	画面サイズ	5.7型		4.7型	
	解像度	QVGA:320×240[ドット]			
	表示サイズ	115(W)×86(H)[mm](横表示時)		96(W)×72(H)[mm](横表示時)	
	表示文字数	16ドット標準フォント時:20字×15行(全角)、12ドット標準フォント時:26字×20行(全角)(横表示時)			
	表示色	256色	モノクロ(白/青)16階調	256色	モノクロ(白/青)16階調
	視野角	左右各55度、上65度、下70度(横表示時)	左右各45度、上20度、下40度(横表示時)	左右各50度、上40度、下70度(横表示時)	左右各45度、上20度、下40度(横表示時)
	コントラスト調整	16段階調整			
	液晶単体輝度	380[cd/m²]	260[cd/m²]	150[cd/m²]	300[cd/m²]
	寿命	約50,000時間(使用周囲温度25℃でコントラストが1/5となる時間)			
バックライト		冷陰極管(交換不可)バックライト切れ検出機能付きバックライトOFF/スクリーンセーブ時間の設定可		LED(交換不要)バックライトOFF/スクリーンセーブ時間の設定可	
	寿命*2	約75,000時間以上	約54,000時間以上	−	
		(使用周囲温度が25℃で表示輝度が50%となる時間)		−	
タッチパネル	方式	マトリクス抵抗膜式			
	タッチキー数	最大50個/1画面			
	キーサイズ	最小16×16[ドット](1キーあたり)			
	同時押し点数	最大2点			
	寿命	100万回以上(操作0.98[N]以下)			
メモリ	ユーザメモリ*3	内蔵フラッシュメモリ、プロジェクトデータ(3Mバイト以下)、OS格納用			
	寿命(書込み回数)	10万回			
バッテリ		GT11-50BAT形リチウムバッテリ			
	バックアップ対象	時計データ、アラーム履歴、レシピデータ、タイムアクション設定値			
	寿命	交換目安約5年(使用周囲温度25℃)			
内蔵インタフェース	RS-422/485	RS-422/485、1ch 伝送速度:115200/57600/38400/19200/9600/4800bps コネクタ形状:Dサブ9 ピン(メス) 用途:シーケンサ通信 終端抵抗*5:OPEN/110Ω/330Ω(終端抵抗切換えスイッチで切換え)			
	RS-232	RS-232、1ch　伝送速度:115200/57600/38400/19200/9600/4800bps コネクタ形状:Dサブ9ピン(オス)　用途:シーケンサ通信、バーコードリーダの接続、パソコン通信(プロジェクトデータ読み出し/書き込み、OSインストール、トランスペアレント機能)			
	USB	USB(Full Speed 12Mbps)、デバイス 1ch コネクタ形状:Mini-B　用途:パソコン通信(プロジェクトデータ読み出し/書き込み、OSインストール、トランスペアレント機能)			
	メモリボード	メモリボード(GT10-50FMB)装着用 1ch			
ブザー出力		単音色(長/短/無しの調整可)			
保護構造*4		IP67f 相当(前面部)			
外形寸法		164(W)×135 (H)×56 (D)[mm]		139(W)×112 (H)×41 (D)[mm]	
パネルカット寸法		153(W)×121(H)[mm]		130(+1-0)(W)×103 (+1-0)(H)[mm]	
質量(取付け金具を除く)		0.7[kg]		0.45[kg]	
対応ソフトウェアパッケージ		GT Works3　Version1.57K以降			

*1: 液晶パネルは、特性として輝点(常時点灯している点)と黒点(点灯しない点)が発生する場合があります。
液晶パネルには大変多くの表示素子があるため、輝点・黒点の発生を100%発生しないようにすることはできません。
また、表示色によっては、ちらつきが発生することがあります。
輝点・黒点の発生は、製品の不良または故障でなく特性ですので、あらかじめご了承ください。
長時間同じ画面を表示していると、焼きつきにより残像やムラが発生し、消えなくなることがあります。焼きつき防止には、スクリーンセーブ機能が有効です。
*2: GOTのスクリーンセーブ/バックライトOFF機能を使用することにより、表示部の焼き付き防止やバックライトの寿命を延ばすことができます。
*3: メモリは、書き込まれているデータを消去しなくても、新たなデータの上書きが可能なROMです。
*4: お客様のあらゆる環境を保証するものではありません。インタフェース耐環境カバー、背面耐環境カバーを外した場合は対象外となります。また、長時間油、あるいは薬品がかかる環境やオイルミストが充満する環境ではご使用になれない場合があります。
*5: GOTマルチドロップ接続を行う場合、GOT本体の終端抵抗切換えスイッチを接続形態に合わせて切換えてください。

各部の名称

	GT115□-Q□BD	GT115□-Q□BDQ GT115□-Q□BDA
A	RS-232インタフェース	バスインタフェース
B	RS-422インタフェース	RS-232インタフェース
C	終端抵抗切換えスイッチ(カバー内側)	−

*:GT115□-Q□BDQ、GT115□-Q□BDAは、リセットスイッチはありません。

INDEX
設計者
立ち上げ／運用
保全作業者
GT10
iQ Platform
MELSEC計装
三菱電機 FAサイト
関連ツール ダウンロード
仕様 外形寸法
接続可能な 機種一覧ほか

仕　様

GT10

電源部仕様

項　目		仕　様 GT1030-HBD　GT1030-HBDW GT1030-HWD　GT1030-HWDW GT1030-HBD2　GT1030-HBDW2 GT1030-HWD2　GT1030-HWDW2	GT1020-LBD　GT1020-LBDW GT1020-LWD　GT1020-LWDW GT1020-LBD2　GT1020-LBDW2 GT1020-LWD2　GT1020-LWDW2	GT1030-HBL　GT1020-LBL GT1030-HWL　GT1020-LWL GT1030-HBLW　GT1020-LBLW GT1030-HWLW　GT1020-LWLW
入力電源電圧		DC24V(＋10%、－15%)リップル電圧200mV以下		DC5V(±5%)シーケンサから給電
入力周波数		－		
入力最大皮相電力		－		
消費電力		2.2W以下(90mA/DC24V)	1.9W以下(80mA/DC24V)	1.1W以下(220mA/DC5V)
	バックライト消灯時	1.7W以下(70mA/DC24V)	1.2W以下(50mA/DC24V)	0.6W以下(120mA/DC5V)
突入電流		18A以下(DC26.4V)1ms	13A以下(DC26.4V)1ms	－
許容瞬停時間		5ms以内		－
ノイズ耐量		ノイズ電圧1000Vp-p、ノイズ幅1μs ノイズ周波数30～100Hzのノイズシミュレータによる		
耐電圧		電源端子一括⇔アース間 AC500V 1分間		－
絶縁抵抗		電源端子一括⇔アース間 DC500V 絶縁抵抗計にて10MΩ以上		－
適合電線サイズ	1本配線	0.14～1.5mm²、AWG26～AWG16(単線)、0.14～1.0mm²、AWG26～AWG16(より線)、0.25～0.5mm²、AWG24～AWG20(絶縁スリーブ付棒端子)		
	2本配線	0.14～0.5mm²、AWG26～AWG20(単線)、0.14～0.2mm²、AWG26～AWG24(より線)		
適合圧着端子		AI2.5-6BU、AI0.34-6TQ、AI0.5-6WH(フエニックス・コンタクト(株)製)		
適合締付トルク(端子台端子ネジ)		0.22～0.25[N･m]		

直射日光の当たる場所や、高温、粉塵、湿気もしくは振動の多いところで使用および保管しないでください。

海外規格・船級規格の対応状況については、三菱電機FAサイト【http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/】でご確認ください。

各部の名称

	GT1030-HBD GT1030-HWD GT1030-HBDW GT1030-HWDW GT1020-LBD GT1020-LWD GT1020-LBDW GT1020-LWDW	GT1030-HBL GT1030-HWL GT1030-HBLW GT1030-HWLW GT1020-LBL GT1020-LWL GT1020-LBLW GT1020-LWLW	GT1030-HBD2 GT1030-HWD2 GT1030-HBDW2 GT1030-HWDW2 GT1020-LBD2 GT1020-LWD2 GT1020-LBDW2 GT1020-LWDW2
C	電源端子	－	電源端子
D	RS-422インタフェース	RS-422インタフェース、電源端子	RS-232インタフェース
E	終端抵抗切換えスイッチ	－	－

性能仕様

項　目		仕　様 GT1030-HBD GT1030-HWD GT1030-HBL GT1030-HWL	GT1030-HBDW GT1030-HWDW GT1030-HBLW GT1030-HWLW	GT1030-HBD2 GT1030-HWD2	GT1030-HBDW2 GT1030-HWDW2	GT1020-LBD GT1020-LWD GT1020-LBL GT1020-LWL	GT1020-LBDW GT1020-LWDW GT1020-LBLW GT1020-LWLW	GT1020-LBD2 GT1020-LWD2	GT1020-LBDW2 GT1020-LWDW2
表示部*1	種類	STNモノクロ(白/黒)液晶							
	画面サイズ	4.5型				3.7型			
	解像度	288×96[ドット](横表示時)				160×64[ドット](横表示時)			
	表示サイズ	109.42(W)×35.98(H)[mm](横表示時)				86.4(W)×34.5(H)[mm](横表示時)			
	表示文字数	16ドット標準フォント時:36字×6行(半角)、18字×6行(全角)(横表示時) 12ドット標準フォント時:48字×8行(半角)、24字×8行(全角)(横表示時)				16ドット標準フォント時:20字×4行(半角)、10字×4行(全角)(横表示時)			
	表示色	モノクロ(白/黒)							
	視野角	左右各30度、上20度、下30度(横表示時)							
	コントラスト調整	16段階調整							
	液晶単体輝度	200[cd/m²](緑色時)	500[cd/m²](白色時)	200[cd/m²](緑色時)	500[cd/m²](白色時)	200[cd/m²](緑色時)	300[cd/m²](白色時)	200[cd/m²](緑色時)	300[cd/m²](白色時)
	輝度調整	8段階				－			
	寿命	約50,000時間(使用周囲温度:25℃でコントラストが1/5となる時間)							
バックライト	色	3色LED(緑、橙、赤)(交換不要)	3色LED(白、ピンク、赤)(交換不要)	3色LED(緑、橙、赤)(交換不要)	3色LED(白、ピンク、赤)(交換不要)	3色LED(緑、橙、赤)(交換不要)	3色LED(白、ピンク、赤)(交換不要)	3色LED(緑、橙、赤)(交換不要)	3色LED(白、ピンク、赤)(交換不要)
	機能	状態(色、点灯/点滅/消灯)の制御可能、スクリーンセーブ時間の設定可、システム情報によりシーケンサからバックライトの色や状態を制御できます。							
タッチパネル	方式	マトリクス抵抗膜式				アナログ抵抗膜方式			
	タッチキー数	最大50個/1画面							
	キーサイズ	最小16×16[ドット](1キーあたり)				最小2×2[ドット](1キーあたり)			
	同時押し点数	最大2点				不可 (同時に2点以上を押した場合、押した点の中心付近のスイッチが動作することがあります。)			
	寿命	100万回以上(操作0.98[N]以下)							
メモリ	ユーザメモリ*2	内蔵フラッシュメモリ プロジェクトデータ(1.5Mバイト以下)、OS格納用				内蔵フラッシュメモリ プロジェクトデータ(512Kバイト以下)、OS、アラーム履歴、レシピデータ、タイムアクション設定値格納用			
	寿命(書込み回数)	10万回							
バッテリ		GT11-50BAT形リチウムバッテリ				－			
	バックアップ対象	時計データ、アラーム履歴、レシピデータ、タイムアクション設定値				－			
	寿命	交換目安約5年(使用周囲温度:25℃)				－			
内蔵インタフェース	シーケンサ通信用	GT1030-HBD/HWD、GT1030-HBDW/HWDW RS-422/485、1ch 伝送速度:115200/57600/38400/19200/9600/4800bps コネクタ形状:コネクタ端子台 9ピン 用途:シーケンサ通信用 終端抵抗*3:OPEN/110Ω/330Ω (終端抵抗切換えスイッチで切換え) GT1030-HBL/HWL、GT1030-HBLW/HWLW RS-422、1ch 伝送速度:115200/57600/38400/19200/9600/4800bps コネクタ形状:コネクタ端子台 9ピン 用途:シーケンサ通信		RS-232、1ch 伝送速度:115200/57600/38400/19200/9600/4800bps コネクタ形状:コネクタ端子台 9ピン 用途:シーケンサ通信		GT1020-LBD/LWD、GT1020-LBDW/LWDW RS-422/485、1ch 伝送速度:115200/57600/38400/19200/9600/4800bps コネクタ形状:コネクタ端子台 9ピン 用途:シーケンサ通信用 終端抵抗*3:OPEN/110Ω/330Ω (終端抵抗切換えスイッチで切換え) GT1020-LBL/LWL、GT1020-LBLW/LWLW RS-422、1ch 伝送速度:115200/57600/38400/19200/9600/4800bps コネクタ形状:コネクタ端子台 9ピン 用途:シーケンサ通信		RS-232、1ch 伝送速度:115200/57600/38400/19200/9600/4800bps コネクタ形状:コネクタ端子台 9ピン 用途:シーケンサ通信	
	パソコン通信用	RS-232、1ch 伝送速度:115200/57600/38400/19200/9600/4800bps コネクタ形状:ミニDIN 6ピン(メス) 用途:パソコン通信(プロジェクトデータ読み出し/書き込み、OSインストール、トランスペアレント機能)							
ブザー出力		単音色(長/短/無の調整可)							
保護構造*4		IP67f相当(前面部)							
外形寸法		145(W)×76(H)×29.5(D)[mm]				113(W)×74(H)×27(D)[mm]			
パネルカット寸法		137(W)×66(H)[mm]				105(W)×66(H)[mm]			
質量		GT1030-H□D(W):0.3kg(取付け金具除く) GT1030-H□L(W):0.28kg(取付け金具除く)		0.3kg(取付け金具除く)		GT1020-L□D(W):0.2kg(取付け金具を除く) GT1020-L□L(W):0.18kg(取付け金具を除く)		0.2kg(取付け金具を除く)	
対応ソフトウェアパッケージ		GT Works3 Version1.57K以降(GT Works2/GT Designer2は対応していません)				GT Works3 Version1.57K以降			

*1: 液晶パネルは、特性として輝点(常時点灯している点)と黒点(点灯しない点)が発生する場合があります。
液晶パネルには大変多くの表示素子があるため、輝点・黒点の発生を100%発生しないようにすることはできません。
また、表示色によっては、ちらつきが発生することがあります。輝点・黒点の発生は、製品の不良または故障でなく特性ですので、あらかじめご了承ください。
長時間同じ画面を表示していると、焼きつきにより残像やムラが発生し、消えなくなることがあります。焼きつき防止には、スクリーンセーブ機能が有効です。

*2: メモリは、書き込まれているデータを消去しなくても、新たなデータの上書きが可能なROMです。

*3: GOTマルチドロップ接続を行う場合、GOT本体の終端抵抗切換えスイッチを接続形態に合わせて切換えてください。

*4: お客様のあらゆる環境を保証するものではありません。インタフェース耐環境カバー、背面耐環境カバーを外した場合は対象外となります。
また、長時間油、あるいは薬品がかかる環境やオイルミストが充満する環境ではご使用になれない場合があります。

外形寸法

GOT本体

■外形寸法

(単位:mm)

GT1695

GT1685

GT167□

GT166□

GT1655

GT1595

GT1585

GT157□

GT156□

GT155□

GT145□

GT115□-Q□BD

GT115□-Q□BDQ
GT115□-Q□BDA

GT16ハンディ

GT11ハンディ

GT105□

GT104□

GT1030

GT1020

外形寸法

■パネルカット寸法

●GOT取付け時

(単位:mm)

画面サイズ	GOT本体の種類	A	B
15型	GT1695	383.5	282.5
	GT1595		
12.1型	GT1685*1	302	228
	GT1585*1		
10.4型	GT167□*2	289	200
	GT157□*2		
8.4型	GT166□	227	176
	GT156□		
5.7型	GT1655*3	153	121
	GT155□*3		
	GT145□*3		
	GT115□*3		
	GT105□*3		
4.7型	GT104□	130	103
4.5型	GT1030	137	66
3.7型	GT1020	105	66

A $^{+2}_{0}$ *4

パネル開口部

B $^{+2}_{0}$ *4

*1:A985GOT(-V)と同寸法です。
*2:A975/970GOT(-B)と同寸法です。
*3:F940GOTと同寸法です。
*4:GT104□、GT1030、GT1020では $^{+1}_{0}$ となります。

●CFカード延長ユニット(制御盤側取付けユニット)取付け時

種 類	A	B
GT15-CFEX-C08SET	94.0	33.0

●取付け時、取外し時の注意事項

CFカード延長ユニットを制御盤に取り付ける場合、拡張ユニットのケーブルや、GOTのCFカードインタフェースの、邪魔にならない位置に取り付けてください。また、CFカード延長ユニットとGOTは、25mm以上離してください。
取付け位置については、「GT16本体取扱説明書(ハードウェア詳細編)」または「GT15本体取扱説明書」をご参照ください。

GOT900シリーズとの互換については、「従来品との互換について(P.83)」をご参照ください。

■製品取付け間隔

GOTを取り付ける場合、【図A】のように他の機器からの距離が必要です。GOTに取り付ける接続ケーブルの種類によっては、記載されている寸法以上の距離が必要になる場合があります。コネクタの寸法やケーブル曲げ半径を考慮して設計してください。

●GT16/ GT15

(単位:mm)

	項 目	GT1695	GT1685	GT167□	GT166□	GT1655	GT1595	GT1585	GT157□	GT156□	GT155□
A	GOTのみ	50以上(20以上)		50以上(26以上)	50以上(36以上)	61以上	50以上(20以上)			50以上(21以上)	49以上
	バス接続ユニット装着時	50以上(20以上)		50以上(26以上)	50以上(36以上)	50以上	50以上(20以上)		50以上(35以上)	50以上(40以上)	50以上
	シリアル通信ユニット接続時	50以上(20以上)		50以上(26以上)	50以上(36以上)	49以上	50以上(20以上)			50以上(21以上)	49以上
	RS-422変換ユニット装着時	50以上	51以上	63以上	73以上	—	50以上(20以上)	50以上(39以上)	53以上	58以上	—
	Ethernet通信ユニット装着時	—					50以上(20以上)				
	CC-Link通信ユニット(GT15-J61BT13)装着時	50以上(20以上)				50以上(24以上)	50以上(20以上)				50以上(24以上)
	MELSECNET/H通信ユニット(同軸)装着時	50以上(20以上)	50以上(24以上)	50以上(33以上)	50以上	64以上	50以上(20以上)		50以上(30以上)	50以上(35以上)	64以上
	MELSECNET/H通信ユニット(光)装着時	50以上(20以上)*1				79以上*1	50以上(20以上)*1	50以上(23以上)*1	50以上(37以上)*1	50以上(42以上)*1	79以上*1
	CC-Link IEコントローラネットワーク通信ユニット装着時	50以上(20以上)				57以上	50以上(20以上)		50以上(23以上)	50以上(28以上)	57以上
	CC-Link IEフィールドネットワーク通信ユニット装着時	50以上(20以上)				57以上	50以上(20以上)		50以上(23以上)	50以上(28以上)	57以上
	プリンタユニット装着時	50以上(20以上)		50以上(26以上)	50以上(36以上)	50以上(29以上)	50以上(20以上)				50以上(29以上)
	マルチメディアユニット装着時	50以上(20以上)*2				—					
	ビデオ入力ユニット装着時	50以上(20以上)*2				—		61以上*2	75以上*2	—	
	RGB入力ユニット装着時	50以上(20以上)*3				—		50以上(20以上)*3		—	
	ビデオ/RGB入力ユニット装着時	50以上(20以上)*2*3				—		61以上*2*3	75以上*2*3	—	
	RGB出力ユニット装着時	50以上(20以上)*3				—		50以上(20以上)*3		—	
	CFカードユニット装着時	50以上(20以上)		50以上(26以上)	50以上(36以上)	50以上(20以上)	50以上(20以上)				
	CFカード延長ユニット装着時	50以上(20以上)		50以上(26以上)	50以上(36以上)	50以上	50以上(20以上)	50以上(49以上)	63以上	68以上	97以上
	音声出力ユニット装着時	50以上(20以上)		50以上(26以上)	50以上(36以上)	50以上	50以上(20以上)				
	外部入出力ユニット装着時	50以上(20以上)		50以上(26以上)	50以上(36以上)	50以上	50以上(20以上)		50以上(24以上)	50以上(29以上)	58以上
B		80以上(20以上)									
C	(CFカード未使用時)	50以上(20以上)				50以上(20以上)*4	50以上(20以上)				
	(CFカード使用時)	50以上(20以上)				100以上	50以上(20以上)				100以上
D		50以上(20以上)									
E		100以上(20以上)									

*1:使用するケーブルにより異なります。最寄りの三菱電機システムサービス(株)に問い合わせください。表中の数値は参考値です。
*2:同軸ケーブル3C-2V(JIS C 3501)を使用した場合の値。
*3:使用するケーブルにより異なります。使用するケーブルの曲げ半径が、記載値より大きい場合は、その寸法に合わせてください。
*4:バッテリを使用する場合は、CF カード使用時の寸法以上が必要です。

●GT14

(単位:mm)

GOT本体	A、D	B	C	E
GT1455 GT1450	50以上*3 (20以上)	80以上*1 (20以上)	50以上*2 (20以上)	100以上*4 (20以上)

*1:縦置きの場合は50以上(20以上) *2:縦置きの場合は80以上(20以上)
*3:GT145□-Q□BDEの場合、使用するEthernetケーブルにより異なります。使用するEthernetケーブルの曲げ半径が、記載値より大きい場合は、その寸法に合わせてください。
*4:USBメモリ、SDカード使用時は、着脱の寸法を考慮し取付けを行ってください。

●GT11

(単位:mm)

GOT本体	A、D	B	C		E
			CFカード未使用時	CFカード使用時	
GT1155 GT1150	50以上 (20以上)	80以上*1 (20以上)	50以上*2 (20以上)	100以上	100以上 (20以上)

*1:縦置きの場合は50以上(20以上) *2:縦置きの場合は80以上(20以上)

●GT10

(単位:mm)

GOT本体	A	B	C	D	E
GT105□ GT104□	50以上 (20以上)	80以上 (20以上)	50以上 (20以上)	50以上 (20以上)	100以上 (20以上*3)
GT1030 GT1020	50以上 (20以上*1)	50以上 (20以上)	50以上 (20以上)	50以上	80以上 (20以上*2)

*1:RS-232/USB変換アダプタ使用時は50以上。
*2:パソコン接続ケーブル使用時、またはGOT複数台接続時にパソコン用RS-232インタフェースを使用する場合は80以上。
RS-232/USB変換アダプタ使用時にRS-232インタフェースを使用する場合は50以上。
*3:USBケーブル、メモリボード使用時は80以上。

【図A】

放射ノイズを発生する機器(コンタクタなど)や発熱する機器が周囲にない場合は( )内の寸法とすることができますが、この場合でもユニット本体の周囲温度は55℃以下となるようにしてください。
また、使用するユニットやケーブルによっては、ケーブル引き出し線が上記【図A】のA寸法(GT10の場合はD寸法)以上必要になる場合があります。

バス接続ケーブル

ケーブル形名	ケーブル長(L)	外形寸法
GT15-QC□B	0.6, 1.2, 3, 5, 10m	図1
GT15-QC□BS	15, 20, 25, 30, 35m	図1
GT15-C□NB	1.2, 3, 5m	図2
GT15-AC□B	0.6, 1.2, 3, 5m	図3
GT15-A370C□B-S1	1.2, 2.5m	図4
GT15-A370C□B	1.2, 2.5m	図5
GT15-A1SC□B	0.7, 1.2, 3, 5m	図6
GT15-A1SC□NB	0.45, 0.7, 3, 5m	図7
GT15-C□EXSS-1*1	10.6, 20.6, 30.6m	図8+図9
GT15-EXCNB	0.5m	図8
GT15-C□BS	0.7, 1.2, 3, 5, 10, 20, 30m	図9
GT15-J2C10B	1m	図10

*1:GT15-C□EXSS-1は(GT15-EXCNB+GT15-C□BS)で構成されるセット品です。(図A参照)

【図A】

RS-422ケーブル

ケーブル形名	ケーブル長(L)	外形寸法
GT16-C02R4-9S	0.2m	図11
GT01-C30R4-25P	3m	図12
GT01-C□R4-25P	10, 20, 30m	図13
GT01-C□R4-8P	1, 3, 10, 20, 30m	図14
GT10-C□R4-8P	1, 3, 10, 20, 30m	図15
GT10-C□R4-25P	3, 10, 20, 30m	図16
GT10-C10R4-8PL	1m	図17
GT10-C02H-9SC	0.2m	図18

RS-232ケーブル

ケーブル形名	ケーブル長(L)	外形寸法
GT01-C30R2-6P	3m	図19
GT01-C30R2-9S	3m	図20
GT01-C30R2-25P	3m	図21
GT10-C30R2-6P	3m	図22

RS-485端子台変換ユニット

形 名	ケーブル長(L)	外形寸法
FA-LTBGTR4CBL□	0.5, 1, 2m	図23

(単位:mm)

外形寸法

(単位:mm)

通信ユニット・オプションユニット

●通信ユニット・バス延長コネクタボックス

品名			形名	外形寸法
バス接続ユニット	QCPU(Qモード)/モーションコントローラCPU(Qシリーズ)用バス接続ユニット標準モデル	1ch	GT15-QBUS	図1
		2ch	GT15-QBUS2	図2
	QnA/ACPU/モーションコントローラCPU(Aシリーズ)用バス接続ユニット標準モデル	1ch	GT15-ABUS	図1
		2ch	GT15-ABUS2	図2
	QCPU(Qモード)/モーションコントローラCPU(Qシリーズ)用バス接続ユニット薄型モデル	1ch	GT15-75QBUSL	図3
		2ch	GT15-75QBUS2L	図3
	QnA/ACPU/モーションコントローラCPU(Aシリーズ)用バス接続ユニット薄型モデル	1ch	GT15-75ABUSL	図3
		2ch	GT15-75ABUS2L	図3
シリアル通信ユニット	RS-232シリアル通信ユニット(D-Sub9ピン(オス))		GT15-RS2-9P	図4
	RS-422/485シリアル通信ユニット(D-Sub9ピン(メス))		GT15-RS4-9S	図4
	RS-422/485シリアル通信ユニット(端子台)		GT15-RS4-TE	図5
RS-422変換ユニット	RS-232→RS-422変換ユニット(9ピン)		GT15-RS2T4-9P	図6
	RS-232→RS-422変換ユニット(25ピン)		GT15-RS2T4-25P	図6
バス延長コネクタボックス			A9GT-QCNB	図7
バスコネクタ変換ボックス			A7GT-CNB	図8
MELSECNET/H通信ユニット	光ループユニット		GT15-J71LP23-25	図9
	同軸バスユニット		GT15-J71BR13	図10
CC-Link IEコントローラネットワーク通信ユニット			GT15-J71GP23-SX	図11
CC-Link IEフィールドネットワーク通信ユニット			GT15-J71GF13-T2	図12
CC-Link通信ユニット	インテリジェントデバイス局ユニット		GT15-J61BT13	図13
Ethernet通信ユニット			GT15-J71E71-100	図14
シリアルマルチドロップ接続ユニット			GT01-RS4-M	図15
コネクタ変換アダプタ			GT10-9PT5S	図16
RS-232/485信号変換アダプタ			GT14-RS2T4-9P	図17
CC-Linkインタフェースユニット			GT11H(S)-CCL	図18

●オプションユニット

品名	形名	外形寸法
プリンタユニット	GT15-PRN	図19
マルチメディアユニット	GT16M-MMR	図20
ビデオ入力ユニット	GT16M-V4	図21
	GT15V-75V4	図22
RGB入力ユニット	GT16M-R2	図21
	GT15V-75R1	図22
ビデオ/RGB入力ユニット	GT16M-V4R1	図21
	GT15V-75V4R1	図22
RGB出力ユニット	GT16M-ROUT	図23
	GT15V-75ROUT	図23
CFカードユニット	GT15-CFCD	図24
CFカード延長ユニット	GT15-CFEX-C08SET	図25
音声出力ユニット	GT15-SOUT	図26
外部入出力ユニット	GT15-DIOR	図27
	GT15-DIO	図27
ハンディGOT用コネクタ変換ボックス	GT11H-CNB-37S	図28
	GT16H-CNB-42S	図29

*1:形名により、コネクタ形状等が異なります。

*2:各通信ユニットのA～D寸法

形名	A	B	C	D
GT15-QBUS	2.5	12	31.5	—
GT15-QBUS2	2.5	11	29	33.5
GT15-ABUS	4.5	15	29.5	—
GT15-ABUS2	4.5	11	31	31

*3:GOT取付け時のX寸法

●GOTの本体係数

GOTの種類	Y(本体係数)
GT1695	-2
GT1595	-0.5
GT1685、GT1585	-3.5
GT167□、GT157□	-0.5
GT166□、GT1655、GT156□、GT155□	1.5

(単位:mm)

●通信ユニット・オプションユニットのオプション係数

形名	Z(オプション係数)
GT15-CFCD、GT15-CFEX-C08SET	20.5
GT16M-V4、GT16M-R2、GT16M-V4R1、GT16M-ROUT、GT15V-75V4、GT15V-75R1、GT15V-75V4R1、GT15V-75ROUT、GT15-QBUS、GT15-QBUS2、GT15-ABUS、GT15-ABUS2、GT15-RS2-9P、GT15-RS4-9S、GT15-RS4-TE、GT15-J71LP23-25、GT15-J71E71-100、GT15-J71BR13、GT15-J61BT13、GT15-PRN、GT15-DIO、GT15-DIOR、GT15-SOUT	21.5
GT16M-MMR、GT15-J71GP23-SX、GT15-J71GF13-T2	35.5

(単位:mm)

●X寸法の計算式

1段取付け=Y(本体係数)+Z(オプション係数)

2段取付け=Y(本体係数)+Z(オプション係数)+Z(オプション係数)

3段取付け=Y(本体係数)+Z(オプション係数)+Z(オプション係数)+Z(オプション係数)

*4:各通信ユニットのA寸法

形名	A
GT15-75QBUSL	2.5
GT15-75QBUS2L	2.5
GT15-75ABUSL	4
GT15-75ABUS2L	4

*5:GOT取付け時のX寸法

●GT16の場合

15型	6.5
12.1型	5
10.4型	8
8.4型、5.7型	10

●GT15の場合

15型、10.4型	8
12.1型	5
8.4型、5.7型	10

図1 *1 *2 *3 / 図2 *1 *2 *3 / 図3 *1 *4 *5 / 図4 *1 *3 / 図5 *3 / 図6 *1 / 図7 / 図8 / 図9 *3 / 図10 *3 / 図11 *3 / 図12 *3 / 図13 *3 / 図14 *3 / 図15 / 図16 / 図17 / 図18 / 図19 *3 / 図20 *3 / 図21 *1 *3 / 図22 *1 *3 / 図23 *3 / 図24 / 図25 *3 / 図26 *3 / 図27 *3 / 図28 / 図29

イラストは、GT16M-V4R1です。

イラストは、GT15V-75V4R1です。

接続可能な機種一覧

接続構成の詳細は、「GOT1000シリーズハンドブック」および「GOT1000シリーズ接続マニュアル」をご参照ください。

三菱シーケンサ/モーションコントローラ/安全コントローラ/C言語コントローラ

豊富なラインアップに対応。

シリーズ	形名	接続形態 GT16/GT15/GT14/GT11: バス接続*2	CPU直接接続	計算機リンク	MELSECNET/H*1	MELSECNET/10*1 *3	CC-Link IEコントローラネットワーク*1	CC-Link IEフィールドネットワーク*1	CC-Link(ID)*1 *4	CC-Link(G4経由)*4	Ethernet*1	GT10: CPU直接接続	計算機リンク	CC-Link(G4経由)*4
MELSEC-Qシリーズ(Qモード)	Q00JCPU	○*7	○*18*25	○*18*25	○	○*8	○	×	○	○	○	○*18*25	○*18*25	○
	Q00CPU *6	○												
	Q01CPU *6													
	Q02CPU *6													
	Q02HCPU *6													
	Q06HCPU *6													
	Q12HCPU *6													
	Q25HCPU *6													
	Q02PHCPU		○*25	○*25								×	×	×
	Q06PHCPU													
	Q12PHCPU													
	Q25PHCPU													
二重化システム(基本ベース)	Q12PRHCPU	×	○*25	×	○	○*8	○	×	○	○	○			
	Q25PRHCPU													
二重化システム(増設ベース)	Q12PRHCPU	×	×	○	×	×	×	×	○	○	○			
	Q25PRHCPU													
	Q00UJCPU	○*7	○*18*25	○*18*25	○	○	○	○	○	○	○	○*18*25	○*18*25	○
	Q00UCPU	○												
	Q01UCPU													
	Q02UCPU													
	Q03UDCPU													
	Q04UDHCPU													
	Q06UDHCPU													
	Q10UDHCPU													
	Q13UDHCPU													
	Q20UDHCPU													
	Q26UDHCPU													
	Q03UDECPU		○*18*19*25									○*18*19*25		
	Q04UDEHCPU													
	Q06UDEHCPU													
	Q10UDEHCPU													
	Q13UDEHCPU													
	Q20UDEHCPU													
	Q26UDEHCPU													
	Q50UDEHCPU													
	Q100UDEHCPU													
MELSEC-QSシリーズ	QS001CPU	×	×	×	○	○	○	○	×	×	○*24	×	×	×
MELSEC-Qシリーズ(Aモード)	Q02CPU-A	×	○*18*25	○	×	○	×	×	○	×	○	○*18*25	○	×
	Q02HCPU-A													
	Q06HCPU-A													
MELSEC-Lシリーズ	L02CPU	×	○*18*20*25	○*18*25	×	×	×	○	○	○	○	○*18*20*25	○*18*25	○
	L26CPU-BT													
	L02CPU-P													
	L26CPU-PBT													
MELSEC-WSシリーズ	WS0-CPU0	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×	×
	WS0-CPU1													
C言語コントローラ	Q12DCCPU-V*21	○	○*18*19*25	○*18*22*25	○	○	○	○	○	○	○	○*18*19*25	○*18*22*25	○
MELSEC-QnAシリーズ(QnACPUタイプ)	Q2ACPU	○	○*18*25	○*5*18	×	○	×	×	○	×	○*5	○*18*25	○*5*18	×
	Q2ACPU-S1													
	Q3ACPU													
	Q4ACPU													
	Q4ARCPU	○*9	○*25	○*5								×	×	
MELSEC QnAシリーズ(QnASCPUタイプ)	Q2ASCPU	○	○*18*25	○*5*18								○*18*25	○*5*18	
	Q2ASCPU-S1													
	Q2ASHCPU													
	Q2ASHCPU-S1													
MELSEC-Aシリーズ(AnCPUタイプ)	A2UCPU	○	○*18*25	○	×	○	×	×	○	×	○	○*18*25	○	
	A2UCPU-S1													
	A3UCPU													
	A4UCPU													
	A2ACPU					×								
	A2ACPUP21													
	A2ACPUR21													
	A2ACPU-S1													
	A2ACPUP21-S1													
	A2ACPUR21-S1													
	A3ACPU													
	A3ACPUP21													
	A3ACPUR21													
	A1NCPU		○*11*18*25									○*11*18*25		
	A1NCPUP21													
	A1NCPUR21													
	A2NCPU													
	A2NCPUP21													
	A2NCPUR21													
	A2NCPU-S1													
	A2NCPUP21-S1													
	A2NCPUR21-S1													
	A3NCPU													
	A3NCPUP21													
	A3NCPUR21													

シリーズ	形名	接続形態 GT16/GT15/GT14/GT11: バス接続*2	CPU直接接続	計算機リンク	MELSECNET/H*1	MELSECNET/10*1 *3	CC-Link IEコントローラネットワーク*1	CC-Link IEフィールドネットワーク*1	CC-Link(ID)*1 *4	CC-Link(G4経由)*4	Ethernet*1	GT10: CPU直接接続	計算機リンク	CC-Link(G4経由)*4
MELSEC-Aシリーズ(AnSCPUタイプ)*10	A2USCPU	○	○*18*25	○	×	○	×	×	○	×	○	○*18*25	○	×
	A2USCPU-S1													
	A2USHCPU-S1													
	A1SCPU					×								
	A1SCPUC24-R2													
	A1SHCPU													
	A2SCPU		○*11*18*25									○*11*18*25		
	A2SHCPU		○*18*25									○*18*25		
	A1SJCPU	○*12												
	A1SJCPU-S3													
	A1SJHCPU													
MELSEC-Aシリーズ*10	A0J2HCPU	○	○*11*18*25	○	×	×	×	×	○	×	○	○*11*18*25	○	
	A0J2HCPUP21													
	A0J2HCPUR21													
	A0J2HCPU-DC24													
	A2CCPU	×		×		×			×	×	×		×	
	A2CCPUP21		○*18*25									○*18*25		
	A2CCPUR21													
	A2CCPUC24	×		○		×			×	×	×		○	
	A2CCPUC24-PRF													
	A2CJCPU-S3	×		×		×			×	×	×		×	
	A1FXCPU	×		×		×			×	×	×		×	
モーションコントローラCPU(Qシリーズ)	Q172CPU *13	○*15	○*15*18*25	○*16*18*25	○*16	○*16	×	×	○*16	○*16	○*16	○*16*18*25	○*16*18*25	○*16
	Q173CPU *13													
	Q172CPUN *13	○	○*18*25	○*18*25	○	○			○	○	○	○*18*25	○*18*25	○
	Q173CPUN *13													
	Q172HCPU		○*14*18*25									○*14*18*25		
	Q173HCPU													
	Q172DCPU	○	○*14*18*25	○*18*25	○	○	○	×	○	○	○	○*14*18*25	○*18*25	○
	Q173DCPU													
	Q172DCPU-S1													
	Q173DCPU-S1													
	Q172DSCPU													
	Q173DSCPU													
	Q170MCPU		○*18*25					○*23				○*18*25		
モーションコントローラCPU(Aシリーズ)(大形タイプ)	A273UCPU	○	○*25	○	×	○	×	×	○	×	○	×	×	×
	A273UHCPU													
	A273UHCPU-S3													
	A373UCPU													
	A373UCPU-S3													
モーションコントローラCPU(Aシリーズ)(小形タイプ)*10	A171SCPU	○*17	○*25	○	×	×	×	×	○	×	○	×	×	
	A171SCPU-S3													
	A171SCPU-S3N													
	A171SHCPU													
	A171SHCPUN													
	A172SHCPU													
	A172SHCPUN													
	A173UHCPU					○								
	A173UHCPU-S1													
MELSEC-FXシリーズ	FX0S	×	○*18*25	×	×	×	×	×	×	×	×	○*18*25	×	
	FX0N													
	FX1S													
	FX1N													
	FX1NC													
	FX2N													
	FX2NC													
	FX3G													
	FX3GC													
	FX3U										○			
	FX3UC													
MELSEC NET/H リモートI/O局	QJ72LP25-25	×	○*25	○*25	×	×	×	×	×	×	○	×	×	×
	QJ72LP25G													
	QJ72BR15													
CC-Link IEフィールドネットワークヘッドユニット	LJ72GF15-T2	×	×	○	×	×	×	○	×	×	×	×	○	×
CC-Link IEフィールドネットワークEthernetアダプタユニット	NZ2GF-ETB	×	×	×	×	×	×	○	×	×	○	×	×	×

*1:GT16、GT15、GT14のみの対応となります。(GT16ハンディ、GT14はEthernet接続のみ対応)

*2:GT16、GT15、GT11のみの対応となります。GOTを複数台接続する場合、GOT1000シリーズ、GOT800シリーズ、A77GOTの混在はできません。GOT1000シリーズとGOT-A900シリーズの混在については、テクニカルニュースNo.GOT-D-0009をご参照ください。

*3:MELSECNET/HをNET/10モードで使用する場合を含みます。リモートI/Oネットには接続できません。

*4:CC-Link(ID):CC-Link(インテリジェントデバイス局)として接続します。
CC-Link(G4経由):AJ65BT-G4-S3、AJ65BT-R2N経由でCC-Linkシステムと接続します。

*5:QnACPUにAシリーズ用計算機リンクユニット、Ethernetユニットを使用した場合、モニタできるデバイス範囲は、AnACPUをモニタする場合のデバイス範囲で、AnACPUに存在するデバイスと同じ名前のみモニタできます。ただし、下記デバイスはモニタできません。
・QnACPUで新たに増えたデバイス　・ラッチリレー(L)およびステップリレー(S)
・ファイルレジスタ(R)　(QnACPUの場合、ラッチリレー(L)およびステップリレー(S)は内部リレー(M)と別デバイスですが、いずれを指定しても内部リレーに対してアクセスします。)

*6:マルチCPU構成時は、CPU機能バージョンB以降をご使用ください。

*7:バス延長コネクタボックスを使用する場合は、増設ベースに装着してください。(基本ベースには装着できません)

*8:CPU, MELSECNET/Hネットワークユニットは、機能バージョンB以降をご使用ください。

*9:Q4ARCPU二重化システムの場合、最終段の二重化用増設ベースA68RB(バージョンB以降)にGOTをバス接続してください。

*10:A2SCPU, A2SHCPU, A1SHCPU, A1SJHCPU, A0J2HCPU, A171SHCPU, A172SHCPUの計算機リンク接続は、計算機リンクユニットのソフトウェアバージョンU版以降を使用してください。また、A0J2-C214-S1(A0J2HCPU専用計算機リンクユニット)は使用できません。

*11:AnNCPU(S1), A2SCPU, A0J2HCPU, A2CCPUをモニタする場合は、下記ソフトウェアバージョン以降のみ書込みできます。それより前のバージョンでは書込みできません。
・AnNCPU(S1)　:リンク付きはバージョンL以降、リンクなしはバージョンH以降
・A2SCPU　:バージョンH以降　・A0J2HCPU(リンク付き/なし):バージョンE以降
・A0J2HCPU-DC24:バージョンB以降　・A2CCPU　:バージョンH以降

*12:増設ベースを接続している場合は、バス接続できません。

*13:SV13, SV22, SV43使用時、下記、本体OSバージョンがインストールされているモーションコントローラをご使用ください。
SW6RN-SV13Q□:00H以降(Q172CPU, Q173CPUとバス接続、CPU直接接続時は、00E以降)
SW6RN-SV22Q□:00H以降(Q172CPU, Q173CPUとバス接続、CPU直接接続時は、00E以降)
SW6RN-SV43Q□:00B以降

*14:CPUユニット上のインタフェースがUSBのみです。CPUにアクセスする場合は、マルチCPUシステムのQCPUのRS-232経由でアクセスしてください。

*15:下記、製造番号の本体ユニットをご使用ください。Q172CPU製造番号K*******以降　Q173CPU製造番号J*******以降

*16:下記、製造番号の本体ユニットをご使用ください。Q172CPU製造番号N*******以降　Q173CPU製造番号M*******以降

*17:増設ベース使用時は、A168Bをご使用ください。

*18:GOTマルチドロップ接続に対応します。各GOTのデバイス点数が大きくなると、画面上のデバイス更新周期が遅くなる場合があります。(GOT1台あたり250点、合計点数750点を目安としてください)GT11ハンディは、GOTマルチドロップ接続に対応していません。

*19:マルチCPUのQCPU経由(RS-232)でアクセスしてください。

*20:L6ADP-R2が必要です。

*21:Q12DCCPU-VのシリアルNo.上5桁12042以降を使用してください。

*22:マルチCPUで他号機に管理されているC24シリアルポートを使用してください。

*23:シーケンサCPU部のみモニタ可能です。

*24:GT14は対応していません。

*25:GT14,GT11,GT10複数台接続に対応します。GT14、GT11、GT10 を混在させた場合、複数台接続をサポートしません。

接続可能な機種一覧

■三菱シーケンサと接続時に使用可能なユニット

●計算機リンク接続時

CPUシリーズ	シリアルコミュニケーションユニット/計算機リンクユニット*1 形名	CH1	CH2
MELSEC-Qシリーズ(Qモード) モーションコントローラCPU(Qシリーズ) MELSECNET/HリモートI/O局	QJ71C24 *2	RS-232	RS-422/485
	QJ71C24-R2 *2	RS-232	RS-232
	QJ71C24N	RS-232	RS-422/485
	QJ71C24N-R2	RS-232	RS-232
	QJ71C24N-R4	RS-422/485	RS-422/485
	QJ71CMO *3	モジュラコネクタ	RS-232
	QJ71CMON *3	モジュラコネクタ	RS-232
MELSEC-Lシリーズ	LJ71C24	RS-232	RS-422/485
CC-Link IEフィールドネットワークヘッドユニット	LJ71C24-R2	RS-232	RS-232
MELSEC-Qシリーズ(Aモード)	A1SJ71UC24-R2	RS-232	—
	A1SJ71UC24-R4	RS-422/485	—
MELSEC-QnAシリーズ	AJ71QC24 *4	RS-232	RS-422/485
	AJ71QC24-R2 *4	RS-232	RS-232
	AJ71QC24-R4 *4	RS-422	RS-422/485
	AJ71QC24N *4	RS-232	RS-422/485
	AJ71QC24N-R2 *4	RS-232	RS-232
	AJ71QC24N-R4 *4	RS-422	RS-422/485
	A1SJ71QC24 *4	RS-232	RS-422/485
	A1SJ71QC24-R2 *4	RS-232	RS-232
	A1SJ71QC24N *4	RS-232	RS-422/485
	A1SJ71QC24N-R2 *4	RS-232	RS-232
	A1SJ71QC24N1 *4 *6	RS-232	RS-422/485
	A1SJ71QC24N1-R2 *6	RS-232	RS-232
	AJ71UC24 *6	RS-232	RS-422/485
	A1SJ71UC24-R2 *4 *5	RS-232	—
	A1SJ71UC24-R4 *5	RS-422/485	—
MELSEC-Aシリーズ モーションコントローラCPU(Aシリーズ)	AJ71UC24 *5	RS-232	RS-422/485
	A1SJ71UC24-R2 *5 *6	RS-232	—
	A1SJ71UC24-R4 *5 *6	RS-422/485	—
	A1SJ71C24-R2 *5	RS-232	—
	A1SJ71C24-R4 *4	RS-422/485	—
	A1SCPUC24-R2	RS-232	—
	A2CCPUC24	RS-232	RS-422/485

*1: RS-485による通信は行えません。A0J2-C214-S1は使用不可。QnACPUにAシリーズ用計算機リンクを使用した場合、モニタできるデバイス範囲は、AnACPUをモニタする場合のデバイス範囲で、AnACPUに存在するデバイスと同じ名前のみモニタできます。ただし、下記デバイスはモニタできません。
・QnACPUで新たに増えたデバイス
・ラッチリレー(L)およびステップリレー(S)
(QnACPUの場合、ラッチリレー(L)およびステップリレー(S)は内部リレー(M)と別デバイスですが、いずれを指定しても内部リレーに対してアクセスします。)
・ファイルレジスタ(R)

*2: 機能バージョンAは、CH1、CH2のいずれかのみ使用可能です。機能バージョンB以降は、CH1、CH2併用可能です。
*3: CH2でのみ接続可能です。
*4: CH1、CH2いずれかのみ使用可能です。
*5: A1SHCPU、A2SCPU(S1)、A2SHCPU(S1)、A1SJHCPU、A0J2HCPU、A171SHCPU(N)、A172SHCPU(N)と接続する場合は、計算機リンクユニットのS/WバージョンU以降をご使用ください。
*6: AnACPUのデバイス範囲で動作します。(Rデバイスは使用できません)

●MELSECNET/H接続時

CPUシリーズ	MELSECNET/Hユニット 光ループ		同軸バス
MELSEC-Qシリーズ(Qモード)*1 MELSEC-QSシリーズ	QJ71LP21 QJ71LP21-25	QJ71LP21S-25	QJ71BR11
C言語コントローラ	QJ71LP21-25	QJ71LP21S-25	

*1:CPU、MELSECNET/Hネットワークユニットは、機能バージョンB以降をご使用ください。

●MELSECNET/10接続時

CPUシリーズ	MELSECNET/H(NET/10モード)、MELSECNET/10ユニット 光ループ		同軸バス
MELSEC-Qシリーズ(Qモード)*1 MELSEC-QSシリーズ	QJ71LP21 QJ71LP21-25	QJ71LP21S-25	QJ71BR11
C言語コントローラ	QJ71LP21-25	QJ71LP21S-25	
MELSEC-QnAシリーズ	AJ71QLP21 AJ71QLP21S	A1SJ71QLP21 A1SJ71QLP21S	AJ71QBR11 A1SJ71QBR11
MELSEC-Qシリーズ(Aモード) MELSEC-Aシリーズ モーションコントローラCPU(Aシリーズ)	AJ71LP21 A1SJ71LP21		AJ71BR11 A1SJ71BR11

*1:CPU、MELSECNET/Hネットワークユニットは、機能バージョンB以降をご使用ください。

●CC-Link IEコントローラネットワーク接続時

CPUシリーズ	CC-Link IEコントローラネットワーク通信ユニット
MELSEC-Qシリーズ(Qモード) MELSEC-QSシリーズ C言語コントローラ	QJ71GP21-SX *1 QJ71GP21S-SX *1

*1:拡張モードの場合は、シリアルNo. の上5桁が12052以降を使用してください。

●CC-Link IEフィールドネットワーク接続時

CPUシリーズ	CC-Link IEフィールドネットワーク通信ユニット
MELSEC-Qシリーズ(Qモード) C言語コントローラ	QJ71GF11-T2
MELSEC-QSシリーズ	QS0J71GF11-T2
MELSEC-Lシリーズ	LJ71GF11-T2

●CC-Link(ID)接続時

CPUシリーズ	CC-Linkユニット	
MELSEC-Qシリーズ(Qモード) C言語コントローラ	QJ61BT11 QJ61BT11N	
MELSEC-Lシリーズ	LJ61BT11	
MELSEC-QnAシリーズ	AJ61QBT11 *1	A1SJ61QBT11 *1
MELSEC-Qシリーズ(Aモード) MELSEC-Aシリーズ モーションコントローラCPU(Aシリーズ)	AJ61BT11 *1 A1SJ61BT11 *1	

*1:GOTは、機能バージョンB、ソフトウェアバージョンJ以降のCC-Linkユニットへのみトランジェント通信が可能です。

●CC-Link(G4経由)接続時 *1

CPUシリーズ	CC-Linkユニット	周辺機器ユニット
MELSEC-Qシリーズ(Qモード) C言語コントローラ	QJ61BT11 QJ61BT11N	AJ65BT-G4-S3 AJ65BT-R2N
MELSEC-Lシリーズ	LJ61BT11	

*1:GT11、GT10はマスタ局のみモニタが可能です。

●Ethernet接続時

CPUシリーズ	Ethernetユニット*1				
MELSEC-Qシリーズ(Qモード)/ MELSEC-QSシリーズ	QJ71E71-100	QJ71E71-B5	QJ71E71-B2	QJ71E71	
MELSEC-QnAシリーズ	AJ71QE71N3-T	AJ71QE71N-T	AJ71QE71-B5	A1SJ71QE71N-B2	A1SJ71QE71-B5
	AJ71QE71N-B5	AJ71QE71N-B5T	A1SJ71QE71N3-T	A1SJ71QE71N-T	A1SJ71QE71-B2
	AJ71QE71N-B2	AJ71QE71	A1SJ71QE71N-B5	A1SJ71QE71N-B5T	
MELSEC-Qシリーズ(Aモード) MELSEC-Aシリーズ モーションコントローラCPU(Aシリーズ)	AJ71E71N3-T	AJ71E71N-T	A1SJ71E71N3-T	A1SJ71E71N-T	A1SJ71E71-B5-S3
	AJ71E71N-B5	AJ71E71N-B5T	A1SJ71E71N-B5	A1SJ71E71N-B5T	A1SJ71E71-B2-S3
	AJ71E71N-B2	AJ71E71-S3	A1SJ71E71N-B2		
MELSEC-FXシリーズ	FX3U-ENET-L				

*1:QnACPUにAシリーズ用Ethernetユニットを使用した場合、モニタできるデバイス範囲は、AnACPUをモニタする場合のデバイス範囲で、AnACPUに存在するデバイスと同じ名前のみモニタできます。
ただし、下記デバイスはモニタできません。
・QnACPUで新たに増えたデバイス
・ラッチリレー(L)およびステップリレー(S)
(QnACPUの場合、ラッチリレー(L)およびステップリレー(S)は内部リレー(M)と別デバイスですが、いずれを指定しても内部リレーに対してアクセスします。)
・ファイルレジスタ(R)

インバータ

三菱インバータと接続し、パラメータの設定やアラームを表示できます。

形名	GT16/GT15/GT14/GT11/GT10 RS-422	RS-232
FREQROL-S500/S500E	○	×
FREQROL-E500	○	×
FREQROL-F500/F500L	○	×
FREQROL-F500J	○	×
FREQROL-A500/A500L	○	×
FREQROL-V500/V500L	○	×
FREQROL-E700	○	×
FREQROL-F700	○	×
FREQROL-A700	○	×
FREQROL-D700	○	×
FREQROL-F700P/F700PJ	○	×

サーボアンプ

三菱サーボアンプと接続し、パラメータの設定やアラームを表示できます。

シリーズ	形名	GT16/GT15/GT14/GT11/GT10 RS-422	RS-232
MELSERVO-J4シリーズ	MR-J4-□A	○	○
MELSERVO-J3シリーズ	MR-J3-□A	○	○
	MR-J3-□T	○	○
MELSERVO-J2-Superシリーズ	MR-J2S-□A	○	○
	MR-J2S-□CP	○	○
	MR-J2S-□CL	○	○
MELSERVO-J2Mシリーズ	MR-J2M-P8A	○	○
	MR-J2M□DU	○	○

ロボットコントローラ

三菱ロボットコントローラのモニタやパラメータの設定ができます。

コントローラ名	GT16/GT15/GT14/GT11 接続形態: バス接続*6	CPU直接接続	計算機リンク	MELSEC NET/H *1	MELSEC NET/10 *1*2	CC-Link IEコントローラネットワーク*1	CC-Link IEフィールドネットワーク*1	CC-Link(ID)*1*3	CC-Link(G4経由)	Ethernet*1
CRnQ-700	○	○*4	○	○	○	○	○	○	○	○*5
CRnD-700	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○*6

*1:GT16、GT15、GT14のみの対応となります。(GT16ハンディ、GT14はEthernet接続のみ対応)
*2:MELSECNET/HをNET/10モードで使用する場合のみ対応します。リモートI/Oネットには接続できません。
*3:CC-Link(ID):CC-Link(インテリジェントデバイス局)として接続します。
*4:CRnQ-700にアクセスする場合は、マルチCPUシステムのQCPUのRS-232経由でアクセスしてください。
*5:CRnQ-700のDISP I/Fは使用できません。EthernetユニットまたはマルチCPUのQCPUのEthernet経由でアクセスしてください。
*6:GT14は対応していません。

CNC

三菱CNC C70、C6/C64のモニタやパラメータの設定ができます。

シリーズ	形名	GT16/GT15/GT14/GT11 接続形態: バス接続*6	CPU直接接続	計算機リンク	MELSEC NET/H *1	MELSEC NET/10 *1*2	CC-Link IEコントローラネットワーク*1	CC-Link IEフィールドネットワーク*1	CC-Link(ID)*1*3	CC-Link(G4経由)	Ethernet*1
CNC C70	Q173NCCPU	○	○*5	○	○	○	○	○	○	○	○
MELDAS C6/C64	FCA C6 FCA C64	×	○*4	×	×	○*4	×	×	○*4	×	○*4

*1:GT16、GT15、GT14のみの対応となります。(GT16ハンディ、GT14はEthernet接続のみ対応)
*2:MELSECNET/HをNET/10モードで使用する場合を含みます。リモートI/Oネットには接続できません。
*3:CC-Link(ID):CC-Link(インテリジェントデバイス局)として接続します。
*4:NCシステムソフトウェア バージョンD0版以降をご使用ください。
*5:Q173NCCPUは、ユニット上のインタフェースがUSBのみです。
Q173NCCPUにアクセスする場合は、マルチCPUシステムのQCPUのRS-232経由でアクセスしてください。
*6:GT14は対応していません。

■MELDAS C6/C64と接続時に使用可能なユニット

●MELSECNET/10接続時

シリーズ	MELSECNET/H(NET/10モード)、MELSECNET/10ユニット 光ループ	同軸バス
MELDAS C6/C64	FCU6-EX879	FCU6-EX878

●CC-Link(ID)接続時

シリーズ	CC-Linkユニット
MELDAS C6/C64	FCU6-HR865

●Ethernet接続時

シリーズ	Ethernetユニット
MELDAS C6/C64	FCU6-EX875

*:接続先によって、使用するGOTが異なります。
GT16……RS-232、RS-422/485、Ethernetで接続時 :全機種(GOT本体の内蔵インタフェースを使用可能)
上記以外で接続時 :全機種(GOT本体に通信ユニットを装着し、バス接続、ネットワーク接続などが使用可能)
GT15……RS-232で接続時 :全機種(GOT本体の内蔵インタフェースを使用可能)
RS-232以外で接続時 :全機種(GOT本体に通信ユニットを装着し、バス接続、ネットワーク接続などが使用可能)
GT14……RS-232、RS-422で接続時 :全機種(GOT本体の内蔵インタフェースを使用可能)
Ethernetで接続時 :GT145□-Q□BDE
GT11……RS-232、RS-422で接続時 :GT115□-Q□BD
バス接続時 :GT115□-Q□BDQ, GT115□-Q□BDA
ハンディGOT…RS-232、RS-422/485、Ethernetで接続時 :GT1665HS-VTBD
RS-232、RS-422で接続時 :GT115□HS-Q□BD
GT10……RS-232で接続時 :GT105□-Q□BD, GT104□-Q□BD, GT1030-H□D2/H□DW2, GT1020-L□D2/L□DW2
RS-422で接続時 :GT105□-Q□BD, GT104□-Q□BD, GT1030-H□D/H□DW, GT1030-H□L/H□LW, GT1020-L□D/L□DW, GT1020-L□L/L□LW
(ただし、GT1030-H□L/H□LW, GT1020-L□L/L□LWは、MELSEC-FXCPU接続のみ)

接続構成の詳細は、「GOT1000シリーズハンドブック」および「GOT1000シリーズ接続マニュアル」をご参照ください。

他社シーケンサ/モーションコントローラ/安全コントローラ

最大115.2kbpsのRS-232通信やEthernetで各社シーケンサと接続できます。

メーカ	シリーズ	形名	GT16/GT15/GT14/GT11/GT10 計算機リンク接続 RS-422	計算機リンク接続 RS-232	CPU直接接続 RS-422	CPU直接接続 RS-232	Ethernet接続*9
オムロン(株)	SYSMAC CPM	CPM1 CPM1A	×	○	×	×	×
		CPM2A				○	
		CPM2C				×	
	SYSMAC CQM1	CQM1		×		○*2	
	SYSMAC CPQ1H	CQM1H				○	
	SYSMAC CJ1	CJ1H CJ1M CJ1G	○*3			○	○*12
	SYSMAC CJ2	CJ2H					
		CJ2M				○*14	
	SYSMAC CP1	CP1H CP1L	○	○		×	×
		CP1E(Nタイプ)*13				○*13	
	SYSMAC C200HS	C200HS				×	
	SYSMAC C200H	C200H					
	SYSMAC α	C200HX C200HE C200HG				○	
	SYSMAC CS1	CS1H CS1D CS1G				○	○*12
	SYSYMAC C1000H	C1000H	○*3			×	×
	SYSYMAC C2000H	C2000H					
	SYSMAC CVM1/CV	CV500 CV2000 CV1000 CVM1	×	×	○*3		
(株)キーエンス		KV-700 KV-3000 KV-1000	○	○	×	○	×
		KV-5000 KV-5500				×	
光洋電子工業(株)*1	KOSTAC SUシリーズ	SU-5E SU-5M SU-6B SU-6M	○	○	○	○	×
	PZシリーズ	PZ3	×	×	○	○	×
	DirectLOGIC 205シリーズ	D2-240	○	○	×	○	×
		D2-250-1 D2-260			○		
	DirectLOGIC 05シリーズ	D0-05AA D0-05DD D0-05AD D0-05DD-D D0-05AR D0-05DR D0-05DA D0-05DR-D	○	○	×	○	×
	DirectLOGIC 06シリーズ	D0-06DD1 D0-06AA D0-06DD2 D0-06DD1-D D0-06DR D0-06DD2-D D0-06DA D0-06DR-D D0-06AR	○	○	○	○	×
シャープマニファクチャリングシステム(株)*1		JW-21CU JW-50CUH JW-31CUH	○	×	×	×	×
		JW-22CU JW-70CUH JW-32CUH JW-100CUH JW-33CUH JW-100CU	○	×	○*3		
		Z-512J	×	×	○*3		
(株)ジェイテクト*1	TOYOPUCシリーズ	PC3JG-P-CPU PC3JG-CPU	○	○*4	×	○*4	×
		PC3JD-CPU PC3JD-C-CPU					
		PC3J-CPU PC3JL-CPU	○	○*4	○	○*4	
		PC2JC-CPU PC2J16PR-CPU PC2J16P-CPU	○	○*4	×	○*4	
		PC2J-CPU PC2JR-CPU PC2JS-CPU				×	
(株)東芝*1	PROSEC Tシリーズ	T2(PU224)	×	×	○	×	×
		T2E T2N			○*3		
		T3 T3H			○	×	
	PROSEC Vシリーズ	model 3000(S3) model 2000(S2) model 2000(S2T) model 2000(S2E)	×	×	○	×	
	ユニファイドコントローラnvシリーズ	PU811	×	×	×	×	○
東芝機械(株)	TCminiシリーズ	TC3-01 TC6-00 TC3-02 TC8-00	×	×	×	○	×
	ロボットコントローラ	TS2000 TS2100	×	×	×	○	×
(株)日立産機システム*1	大型Hシリーズ	H-302 H-4010 H-702 H-300 H-1002 H-700 H-2002 H-2000	○*3		×	○	×
	H-200〜252シリーズ	H-200 H-252B H-250 H-252C H-252	×	×	×	○	×
	Hシリーズボードタイプ	H-20DR H-28DT H-28DR H-40DT H-40DR H-64DT H-64DR HL-40DR H-20DT HL-64DR	×	×	×	○	×
	EH-150シリーズ	EH-CPU104 EH-CPU308 EH-CPU208 EH-CPU316 EH-CPU516 EH-CPU548	×	×	×	○	×
(株)日立製作所*1	S10V	LQP510	○	○	○	×	×
		LQP520			×		
	S10mini	LQP800 LQP011 LQP000 LQP120 LQP010	○	○	×	×	×
富士電機機器制御(株)*1	MICREX-F	F55 F140S F70 F15□S F120S	○	○	×	×	×
パナソニック(株)		FP0-C16CT FP1-C24C FP0-C32CT FP1-C40C FP0R	×	×	×	○	×
		FP2 FP5 FP2SH FP10(S) FP3 FP10SH	×	○	×	○	
		FP-M(C20TC) FP-Σ FP-M(C32TC)	×	×	×	○	
		FP-X	○	○			
(株)安川電機*10		GL120 GL130	○	×	×	○	×
		GL60S GL60H GL70H		○		×	
		CP-9200SH	×	○	×	×	○
		CP-9300MS		×		○	×
		MP920	○	○			○
		MP930	×	×			×
		MP940			○		
		PROGIC-8			×		
		CP-9200(H)					
		CP-312				×	○
		CP-317		○			×
		MP2200 MP2300(S)	○				○
横河電機(株)*1	FA500	FA500	○*3		×	×	×
	FA-M3	F3SP05 F3SP08	○	○	×	○	○
		F3SP10	×			×	×
		F3SP20 F3SP30	○				
		F3FP36					○
		F3SP21 F3SP38 F3SP25 F3SP53 F3SP35 F3SP58 F3SP28 F3SP59				○	
		F3SP66 F3SP71-41N F3SP67	×	×			
	STARDOM	NFCP100 NFJT100	×	×	×	○	○*11

メーカ	シリーズ	形名	GT16/GT15/GT14/GT11/GT10 計算機リンク接続 RS-422	計算機リンク接続 RS-232	CPU直接接続 RS-422	CPU直接接続 RS-232	Ethernet接続*9
Allen-Bradley (Rockwell Automation, Inc)	SLC500シリーズ*5	SLC500-20 SLC500-30 SLC500-40 SLC5/01 SLC5/02	×	×	×	○*1	×
		SLC5/03 SLC5/04 SLC5/05				○	
	MicroLogix1000シリーズ(デジタルCPU)*5*6*7	1761-L10BWA 1761-L10BWB 1761-L16AWA 1761-L16BWA 1761-L16BWB 1761-L16BBB 1761-L32AWA 1761-L32BWA 1761-L32BWB 1761-L32BBB 1761-L32AAA	×	×	×	○	×
	MicroLogix1000シリーズ(アナログCPU)*5	1761-L20AWA-5A 1761-L20BWA-5A 1761-L20BWB-5A					
	MicroLogix1200シリーズ*5	1762-L24BWA					
	MicroLogix1500シリーズ*5	1764-LSP					
	ControlLogixシリーズ	1756-L 1756-L1M1 1756-L1M2 1756-L1M3 1756-L61 1756-L62 1756-L63 1756-L55M12 1756-L55M13 1756-L55M14 1756-L55M16 1756-L55M22 1756-L55M23 1756-L55M24	×	×	×	○*1	○*8
	CompactLogixシリーズ	1769-L31	×	×	×	○*1	×
		1769-L32E					○*8
		1769-L32C					×
		1769-L35E					○*8
		1769-L35CR					×
	FlexLogixシリーズ	1794-L33 1794-L34	×	×	×	○*1	×
GE Fanuc Automation Corporation*1	Series 90-30	IC693CPU311 IC693CPU313 IC693CPU323	○	○	×	×	×
		IC693CPU350 IC693CPU360 IC693CPU363 IC693CPU366 IC693CPU367 IC693CPU374			○	×	
	Series 90-70	IC697CPU731 IC697CPX772 IC697CPX782 IC697CPX928 IC697CPX935 IC697CPU780 IC697CGR772 IC697CGR935 IC697CPU788 IC697CPU789 IC697CPM790	○	○	×	×	×
	VersaMax Micro	IC200UAA003	○	○	○	○	×
		IC200UAR014 IC200UDD104 IC200UDD112 IC200UDR001 IC200UDR002 IC200UDR003	×	×	×		
		IC200UAL004 IC200UAL005 IC200UAL006 IC200UAA007 IC200UAR028 IC200UDD110 IC200UDD120 IC200UDD212 IC200UDR005 IC200UDR006 IC200UDR010			○		
		IC200UDD064 IC200UDD164 IC200UDR164 IC200UDR064	○	○			
LS産電	K300S	K4P-15S	○	○	×	×	×
	K200S	K3P-07□S					
	K120S	K7M-D□□□U				○	
	K80S	K7M-D□□□S(/DC)					
Schneider Electric SA	Modicon Premium	TSX P57 203M TSX P57 253M TSX P57 303M TSX P57 353M TSX P57 453M	×	×	×	×	○*11
	Modicon Quantum	140 CPU 311 10 140 CPU 434 12U 140 CPU 534 14U 140 CPU 651 50 140 CPU 651 60 140 CPU 671 60 140 CPU 113 02 140 CPU 113 03 140 CPU 434 12A 140 CPU 534 14A					
SICK AG		Flexi Softシリーズ	×	×	×	○	×
Siemens AG		SIMATIC S7-200シリーズ	×	×	×	○	×
		SIMATIC S7-300シリーズ SIMATIC S7-400シリーズ					○

*1 :GT10は接続できません。
*2 :CQM1-CPU11には、RS-232インタフェースがないため、GOTを接続できません。
*3 :RS-422/RS-232の選択が可能です。
*4 :RS-232/RS-422変換器(TXU-2051)が必要です。
*5 :Adapter(1770-KF3)経由でDH485ネットワークに接続可能です。
*6 :DH485接続はシリーズC以降のCPUのみ使用可能です。(B以前は、DH485プロトコルサポートなし)
*7 :1対1接続はシリーズD以降のCPUのみ使用可能です。(C以前は、DF1半二重のサポートなし)
*8 :EtherNet/IP(PCCCプロトコル)をサポート。
*9 :GT16、GT15、GT14のみの対応となります。
*10:GT10は下記のみ対応となります。CP-9200SH、MP920、MP930、MP940、MP2200、MP2300
*11:MODBUS®/TCP接続のみサポート。MODBUS/TCP通信ドライバを使用してください。
*12:二重化されたEthernetには対応していません。
*13:CP1E(Nタイプ)のうち、20点以下のCPUユニットはCPU直接接続のみ可能です。
*14:CJ2M-CPU1□のみ接続できます。

接続可能な機種一覧

接続構成の詳細は、「GOT1000シリーズハンドブック」および「GOT1000シリーズ接続マニュアル」をご参照ください。

他社シーケンサ／モーションコントローラ／安全コントローラ

■他社計算機リンク・Ethernet接続時に使用可能なユニット

メーカ	RS-422	RS-232	Ethernet
オムロン(株) 上位リンクユニット／コミュニケーションユニット／コミュニケーションボード Ethernetユニット	C200H-LK202-V1 C500-LK201-V1 CQM1-SCB41 CJ1W-SCU41 CJ1W-SCU21-V1+CP1W-EXT01 CS1W-SCB41 C200HW-COM03/06 CP1W-CIF11 CP1W-CIF12 CJ1W-CIF11	C200H-LK201-V1 C500-LK201-V1 CS1W-SCU21 CS1W-SCB21/41 CJ1W-SCU21-V1 CJ1W-SCU21-V1+CP1W-EXT01 CJ1W-SCU41 C200HW-COM02/05/06 CQM1-CIF01/02 CQM1-SCB41 CPM1-CIF01 CPM2C-CN111 CPM2C-CIF01-V1 CP1W-CIF01	CS1W-ETN21 CS1W-EIP21 CS1D-ETN21D CJ1W-ETN21 CJ1W-EIP21
(株)キーエンス マルチコミュニケーションユニット	KV-L20R KV-L20V KV-L20	KV-L20R KV-L20V KV-L20	—
光洋電子工業(株) データ通信モジュール／シリアルデータ通信モジュール	U-01DM D2-DCM D0-DCM	U-01DM D2-DCM D0-DCM	—
シャープマニファクチャリングシステム(株)リンクユニット	JW-21CM ZW-10CM JW-10CM	—	—
(株)ジェイテクト リンクユニット	THU-2755 THU-5139 THU-2927	—	—
(株)東芝 Ethernetユニット	—	—	EN811
(株)日立産機システム インテリジェントシリアルポートモジュール	COMM-H COMM-2H	COMM-H COMM-2H	—
(株)日立製作所 通信モジュール	LQE565 LQE165	LQE560 LQE160 LQE060	—
富士電機機器制御(株) RS-232C インタフェースカード	—	NV1L-RS2	—
富士電機機器制御(株) RS-232C/485 インタフェースカプセル	FFK120A-C10	FFK120A-C10	
富士電機機器制御(株) 汎用インタフェースモジュール	NC1L-RS4 FFU120B	NC1L-RS2 FFU120B	
パナソニック(株) コンピュータコミュニケーションユニット 通信カセット	AFPX-COM3	AFP2462 AFPX-COM1 AFP3462 AFPX-COM2 AFP5462 AFPX-COM4	—
(株)安川電機 MEMOBUSモジュール／通信モジュール	JAMSC-120NOM27100 JAMSC-IF612 217IF 217IF-01	JAMSC-IF60 217IF JAMSC-IF61 217IF-01 CP-217IF 218IF-01 218IF-02	218IF 218IF-01 218IF-02
横河電機(株) パソコンリンクモジュール／Ethernetインタフェースモジュール	LC02-0N F3LC11-2N	LC01-0N F3LC11-1N LC02-0N F3LC11-1F F3LC01-1N F3LC12-1F	F3LE01-5T F3LE11-0T F3LE12-0T
Allen-Bradley(Rockwell Automation,Inc) EtherNet/IP通信モジュール	—	—	1756-ENBT 1756-ENET
GE Fanuc Automation Corporation コミュニケーションモジュール	IC693CMM311 IC697CMM711	IC693CMM311 IC697CMM711	—
LS産電 Cnet通信ユニット	G7L-CUEC	G7L-CUEB	—
LS産電 Cnet通信モジュール	G6L-CUEC G4L-CUEA	G6L-CUEB G4L-CUEA	
Schneider Electric SA Ethernetユニット	—	—	TSX ETY 4102 TSX ETY 5102 140 NOE 771 00 140 NOE 771 10 140 NWM 100 00

サーボアンプ

サーボアンプと接続し、パラメータの設定やアラームを表示できます。

メーカ	形名	GT16/GT15/GT14/GT11 RS-485	RS-232
パナソニック(株)	MINAS A4シリーズ MINAS A4Fシリーズ MINAS A4Lシリーズ MINAS A5シリーズ	○	○

ロボットコントローラ

ロボットコントローラのモニタやパラメータの設定ができます。

メーカ		形名	GT16/GT15/GT14/GT11/GT10 RS-422	RS-232
(株)アイエイアイ	X-SEL	XSEL-J/K/KE XSEL-P/Q XSEL-KT/KET XSEL-JX/KX XSEL-KTX XSEL-PX/QX	×	○
	SSEL	SSEL		
	ASEL	ASEL		
	PSEL	PSEL		
	PCON	PCON-C/CG/CF/CY PCON-SE PCON-PL/PO	○	○
	ACON	ACON-C/CG/CY ACON-SE ACON-PL/PO		
	SCON	SCON-C		
	ERC2	ERC2		

温度調節器/その他制御機器

温度調節器と接続し、GOTでデータのロギング、パラメータの設定やアラームを表示できます。

メーカ	シリーズ	形名	GT16/GT15/GT14/GT11 RS-485	RS-422	RS-232	Ethernet *10
アズビル(株)	SDC	SDC15 SDC36 SDC25 SDC45 SDC26 SDC46 SDC35	○(2線式)*1	×	○*3	×
		SDC20 SDC40A SDC21 SDC40B SDC30 SDC40G SDC31	○(2線式*1/4線式)			
	DMC	DMC10	○(2線式)*1			
		DMC50	○(2線式*1/4線式)	×	×	
	NX	NX-D15 NX-DX1 NX-D25 NX-DX2 NX-D35 NX-DY	○(2線式)*1*11	×	×	○*12
	CMS	CMS	○(2線式)*1	×	○*3	×
	CML	CML	○(2線式*1/4線式)			
	CMF	CMF015	○(2線式)*1			
		CMF050	○(2線式*1/4線式)			
	MQV	MQV	○(2線式)*1			
	MPC	MPC				
	MVF	MVF				
	PBZ	PBC201-VN2	○(2線式*1/4線式)			
	AUR	AUR350C AUR450C	○(2線式)*1			
	RX	RX				
	CMC	CMC10B	○(4線式)			
オムロン(株)	サーマックNEO	E5AN E5CN E5EN E5GN	○(2線式)*1	×	○*3	×
	インパネルNEO	E5ZN				
神港テクノス(株)	ACS-13Aシリーズ	ACS-13A □/□,□,C5*9	○(2線式)*2	×	○*3	
	DCL-33Aシリーズ	DCL-33A-□/M,□,C5*9				
	JCシリーズ	JCS-33A-□/□□,C5*9 JCR-33A-□/□□,C5*9 JCD-33A-□/□□,C5*9				
	JCM-33Aシリーズ	JCM-33A-□/□,□C5*9				
	FCR-100シリーズ	FCR-13A-□/M,C FCR-15A-□/M,C	×		○*5	
	FCD-100シリーズ	FCD-13A-□/M,C FCD-15A-□/M,C				
	FCR-23Aシリーズ	FCR-23A-□/M,C				
	PC-900シリーズ	PC935-□/M,C				
		PC935-□/M,C5*9	○(2線式)*2			
		PC955-□/M,C	×			
		PC955-□/M,C5*9	○(2線式)*2			
	PCD-300シリーズ	PCD-33A-□/M,C5*9				
	FIRシリーズ	FIR-201-M,C	×			
	JIR-301-Mシリーズ	JIR-301-M□,C5*9	○(2線式)*2		○*3	
(株)チノー	LT300シリーズ	LT350 LT370	○(2線式)*2	○	○*3*4	
	LT400シリーズ	LT450 LT470				
	DZ1000シリーズ	DZ1000*8				
	DZ2000シリーズ	DZ2000*8				
	LT230シリーズ	LT230		×	○*3	
	LT830シリーズ	LT830				
	GT120シリーズ	GT120				
	DB1000シリーズ	DB1000		○	○	
	DB2000シリーズ	DB2000				
	KPシリーズ	KP1000 KP2000	○(2線式)*2	○	○	
	AL3000シリーズ	AL3000				
	AH3000シリーズ	AH3000				
	SE3000シリーズ	SE3000				
	JUシリーズ	JU			×	
	KEシリーズ	KE3000				
	LE5000シリーズ	LE5000				
富士電機システムズ(株)	マイクロコントローラX	PXR PXR3/4/5/9 PXG PXG4/5/9 PXH PXH9	○(2線式)*1	×	○*3	
横河電機(株)	GREENシリーズ	UT320 UP350 UT321 UP351 UT350 UP550 UT351 UP750 UT420 UM330 UT450 UM331 UT520 UM350 UT550 UM351 UT551 US1000 UT750	○(2線式*2/4線式)	×	○*3	
	UT100シリーズ	UT130 UT155 UT150 UP150 UT152	○(2線式)*2			
	UT2000シリーズ	UT2400 UT2800	○(4線式)			
	UTAdvancedシリーズ	UT32A UP35A UT35A UP55A UT52A UM33A UT55A	○(2線式*2/4線式)			○*12
理化工業(株)	SR Mini HG	H-PCP-J	○(2線式)*1	○	○	×
		H-PCP-A H-PCP-B*8	×			
	SRZ	Z-TIO Z-CT Z-DIO	○(2線式)*1*7	○*6	○*3	
	CB	CB100 CB700 CB400 CB900 CB500 *8	○(2線式)*1	×	○*3	
	FB	FB100				
		FB400 FB900		○	○	
	RB	RB100 RB700 RB400 RB900 RB500		×	○*3	
	PF	PF900 PF901	○(2線式)*1	○	○	
	HA	HA400 HA900 HA401 HA901				
	RMC	RMC500		×	○*3	
	MA	MA900 MA901		○	○	
	AG	AG500			×	
	THV	THV-A1				
	SA	SA100 SA200		×	○*3	
	SRX	X-TIO				

*1 :GT16、GT15、GT14のみの対応となります。GT16ハンディは対応していません。
GT16:RS-422/485インタフェース、またはGT15-RS4-TE をご使用ください。GT15-RS4-9Sは使用できません。
GT15:GT15-RS4-TEをご使用ください。GT15-RS4-9Sは使用できません。
GT14:RS-422/485インタフェース、またはGT14-RS2T4-9Pをご使用ください。
*2 :GT16、GT15のみの対応となります。GT16ハンディは対応していません。
GT16:RS-422/485インタフェース、またはGT15-RS4-TE をご使用ください。GT15-RS4-9Sは使用できません。
GT15:GT15-RS4-TEをご使用ください。GT15-RS4-9Sは使用できません。
*3 :温度調節器/指示調節計側がRS-485の場合は、各社RS-232/RS-485変換器をご使用ください。
*4 :温度調節器/指示調節計側がRS-422の場合は、各社RS-232/RS-422変換器をご使用ください。
*5 :RS-232シリアル通信機能付き指示調節計のみと接続可能です。
*6 :通信拡張モジュール(Z-COM)を使用します。
*7 :温度調節器のシステム構成により、通信拡張モジュール(Z-COM)を使用します。
*8 :MODBUS®通信機能をサポートする形名を選定してください。
*9 :2010年10月生産品以降(計器番号 07Axxxxxx,07Kxxxxxx,07Xxxxxxx および以降の計器番号)の製品と接続可能です。
*10:GT16、GT15、GT14のみ対応となります。
*11:MODBUS®/RTU接続のみサポート。MODBUS/RTU通信ドライバを使用してください。
*12:MODBUS®/TCP接続のみサポート。MODBUS/TCP通信ドライバを使用してください。

MODBUS®機器

MODBUS/RTU通信ドライバ、MODBUS/TCP通信ドライバを使用することで、MODBUS®/RTU、MODBUS®/TCPスレーブ機器全般と接続できます。(GT11、GT10は、MODBUS®/RTU接続のみ対応しています。)

動作確認済みのMODBUS®機器は、三菱電機FAサイトにてテクニカルニュース「GOT1000シリーズMODBUS®接続動作確認機器一覧」No.GOT-D-0037をご参照ください。

マイコン接続

パソコン、マイコンボード、シーケンサなどをGOTと接続し、GOTの仮想デバイスにデータの書き込み/読み出しができます。

*:接続先によって、使用するGOTが異なります。
GT16……RS-232、RS-422/485、Ethernetで接続時 :全機種(GOT本体の内蔵インタフェースを使用可能)
上記以外で接続時 :全機種(GOT本体に通信ユニットを装着し、バス接続、ネットワーク接続などが使用可能)
GT15……RS-232で接続時 :全機種(GOT本体の内蔵インタフェースを使用可能)
RS-232以外で接続時 :全機種(GOT本体に通信ユニットを装着し、バス接続、ネットワーク接続などが使用可能)
GT14……RS-232、RS-422で接続時 :全機種(GOT本体の内蔵インタフェースを使用可能)
Ethernetで接続時 :GT145□-Q□BDE
GT11……RS-232、RS-422で接続時 :GT115□-Q□BD
バス接続時 :GT115□-Q□BDQ, GT115□-Q□BDA
ハンディGOT…RS-232、RS-422/485、Ethernetで接続時 :GT1665HS-VTBD
RS-232、RS-422で接続時 :GT115□HS-Q□BD
GT10……RS-232で接続時 :GT105□-Q□BD, GT104□-Q□BD, GT1030-H□D2/H□DW2, GT1020-L□D2/L□DW2
RS-422で接続時 :GT105□-Q□BD, GT104□-Q□BD, GT1030-H□D/H□DW, GT1030-H□L/H□LW, GT1020-L□D/L□DW, GT1020-L□L/L□LW
(ただし、GT1030-H□L/H□LW, GT1020-L□L/L□LWは、MELSEC-FXCPU接続のみ)

■GT SoftGOT1000 Version3 接続可能な機種一覧

【シーケンサ／モーションコントローラ】

三菱シーケンサ・モーションコントローラ

シリーズ	形名	CPU直接接続 (USB接続)	CPU直接接続	計算機リンク	MELSECNET/H*1	MELSECNET/10*2	CC-Link IE コントローラネットワーク	CC-Link IE フィールドネットワーク	Ethernet
MELSEC-Qシリーズ(Qモード)	Q00JCPU Q00CPU*3 Q01CPU*3 Q02CPU*3 Q02HCPU*3 Q06HCPU*3 Q12HCPU*3 Q25HCPU*3 Q02PHCPU Q06PHCPU Q12PHCPU Q25PHCPU	○	○	○	○*5	○*5	○	×	○
二重化システム(基本ベース)	Q12PRHCPU Q25PRHCPU			×	○*5*6*12	○*5*6	○	×	○
二重化システム(増設ベース)	Q12PRHCPU Q25PRHCPU	×	×	○	×	×	×	×	○
MELSEC-Qシリーズ(Qモード)	Q00UJCPU Q00UCPU Q01UCPU Q02UCPU Q03UDCPU Q04UDHCPU Q06UDHCPU Q10UDHCPU Q13UDHCPU Q20UDHCPU Q26UDHCPU	○	○	○	○	○	○	○	○
	Q03UDECPU Q04UDEHCPU Q06UDEHCPU Q10UDEHCPU Q13UDEHCPU Q20UDEHCPU Q26UDEHCPU Q50UDEHCPU Q100UDEHCPU	○	×	○	○	○	○	○	○
MELSEC-QSシリーズ	QS001CPU	○	×	×	○	○	○	○	○
MELSEC-Qシリーズ(Aモード)	Q02CPU-A Q02HCPU-A Q06HCPU-A	○		○	×	○	×	×	○
MELSEC-Lシリーズ	L02CPU L26CPU-BT L02CPU-P L26CPU-PBT	○	○*14	○	×	×	×	○	○
MELSEC-WSシリーズ	WS0-CPU0 WS0-CPU1	×		×	×	×	×	×	×
C言語コントローラ	Q12DCCPU-V*16	○	○	○	○	○	○	×	○
MELSEC-QnAシリーズ(QnACPUタイプ)	Q2ACPU(-S1) Q3ACPU Q4ACPU Q4ARCPU	○		○*4	×	○	×	×	○*4
MELSEC-QnAシリーズ(QnASCPUタイプ)	Q2ASCPU(-S1) Q2ASHCPU Q2ASHCPU-S1	○		○*4	×	○	×	×	○*4
MELSEC-Aシリーズ(AnCPUタイプ)*10	A2UCPU(-S1) A3UCPU A4UCPU A2ACPU(-S1) A2ACPUP21(-S1) A2ACPUR21(-S1) A3ACPU A3ACPUP21 A3ACPUR21 A1NCPU A1NCPUP21 A1NCPUR21 A2NCPU(-S1) A2NCPUP21(-S1) A2NCPUR21(-S1) A3NCPU A3NCPUP21 A3NCPUR21	○*7		○	×	○	×	×	○
MELSEC-Aシリーズ(AnSCPUタイプ)*10	A2USCPU(-S1) A2USHCPU-S1 A1SCPU A1SCPUC24-R2 A1SHCPU A2SCPU(-S1) A2SHCPU(-S1) A1SJCPU(-S3) A1SJHCPU	○*7		○	×	○	×	×	○
MELSEC-Aシリーズ*10	A0J2HCPU A0J2HCPUP21 A0J2HCPUR21 A0J2HCPU-DC24	○*7		○	×	×	×	×	○
	A2CCPU A2CCPUP21 A2CCPUR21	○*7		×	×	×	×	×	×
	A2CCPUC24 A2CCPUC24-PRF	○*7		○	×	×	×	×	×
	A2CJCPU-S3	○*7		×	×	×	×	×	×
	A1FXCPU	○		×	×	×	×	×	×
モーションコントローラCPU(Qシリーズ)	Q172CPU(N) Q173CPU(N) Q172HCPU Q173HCPU Q172DCPU(-S1) Q173DCPU(-S1) Q172DSCPU Q173DSCPU	×		×	×	×	×	×	×
	Q170MCPU*13	○	○	○	○	○	○	×	○
モーションコントローラCPU(Aシリーズ／大形タイプ)	A273UCPU	×		×	×	×	×	×	×
	A273UHCPU(-S3)	○*8		○	×	○	×	×	○
	A373UCPU(-S3)	×		×	×	×	×	×	×
モーションコントローラCPU*10(Aシリーズ／小形タイプ)	A171SCPU(-S3) A171SCPU-S3N	×		×	×	×	×	×	×
	A171SHCPU(N) A172SHCPU(N) A173UHCPU(-S1)	○*8		○	×	○	×	×	○
MELSEC-FXシリーズ	FX0S FX1NC FX0N FX2N FX1S FX2NC FX1N	○		×	×	×	×	×	×
	FX3G FX3GC	○	○						
	FX3U FX3UC	○							○
MELSECNET／H リモートI／O局	QJ72LP25-25 QJ72LP25G QJ72BR15	×	○	×	×	×	×	×	×
CC-Link IE フィールドネットワークヘッドユニット	LJ72GF15-T2	○	×	○	×	×	×	○	×
CC-Link IE フィールドネットワークEthernetアダプタユニット*15	NZ2GF-ETB	×	×	×	×	×	×	×	○

三菱シーケンサと接続時に使用可能なユニット

▪計算機リンク接続時*

CPUシリーズ	シリアルコミュニケーションユニット／計算機リンクユニット
MELSEC-Qシリーズ(Qモード)	QJ71C24(-R2)／QJ71C24N(-R2)／QJ71CMO(N)
MELSEC-Qシリーズ(Aモード)	A1SJ71UC24-R2／A1SJ71C24-R2
MELSEC-Lシリーズ／CC-Link IEフィールドネットワーク	LJ71C24(-R2)
MELSEC-QnAシリーズ	AJ71QC24(-R2)／AJ71QC24N(-R2)／A1SJ71QC24(-R2)／A1SJ71QC24N(-R2)
MELSEC-Aシリーズ	AJ71C24-S8／AJ71UC24／A1SJ71C24-R2／A1SJ71UC24-R2

*: RS-232通信のみ可能です。

▪MELSECNET／H・MELSECNET／10接続時

GT SoftGOT1000で使用するネットワークボードに対応したネットワークユニットを使用してください。GT SoftGOT1000で接続可能なネットワークボードを右記に示します。・Q80BD-J71BR11(同軸ループ)・Q80BD-J71LP21(S)-25(光ループ)・Q80BD-J71LP21G(光ループ)・Q81BD-J71LP21-25(光ループ)

▪CC-Link IEコントローラネットワーク接続時

GT SoftGOT1000で使用するネットワークボードに対応したネットワークユニットを使用してください。GT SoftGOT1000で接続可能なネットワークボードを右記に示します。・Q80BD-J71GP21(S)-SX ・Q81BD-J71GP21(S)-SX(光ループ)

▪CC-Link IEフィールドネットワーク接続時

GT SoftGOT1000で使用するネットワークボードに対応したネットワークユニットを使用してください。GT SoftGOT1000で接続可能なネットワークボードを右記に示します。・Q81BD-J71GF11-T2

▪Ethernet接続時

CPUシリーズ	Ethernetユニット
MELSEC-Qシリーズ(Qモード)／MELSEC-QSシリーズ	QJ71E71-100／QJ71E71-B5／QJ71E71-B2／QJ71E71
MELSEC-QnAシリーズ	AJ71QE71N3-T／AJ71QE71N-B5／AJ71QE71N-B2／AJ71QE71N-T／AJ71QE71N-B5T／AJ71QE71／AJ71QE71-B5／A1SJ71QE71N3-T／A1SJ71QE71N-B5／A1SJ71QE71N-B2／A1SJ71QE71N-T／A1SJ71QE71N-B5T／A1SJ71QE71-B5／A1SJ71QE71-B2
MELSEC-Qシリーズ(Aモード)／MELSEC-Aシリーズ／モーションコントローラCPU(Aシリーズ)*	AJ71E71N3-T／AJ71E71N-B5／AJ71E71N-B2／AJ71E71N-T／AJ71E71N-B5T／AJ71E71-S3／A1SJ71E71N3-T／A1SJ71E71N-B5／A1SJ71E71N-B2／A1SJ71E71N-T／A1SJ71E71N-B5T／A1SJ71E71-B5-S3／A1SJ71E71-B2-S3
MELSEC-FXシリーズ	FX3U-ENET-L

*:AnAの範囲でのみモニタ可能です。

他社シーケンサ

メーカ		形名	CPU直接接続(RS-232)	計算機リンク(RS-232)	Ethernet
オムロン(株)	マイクロPLC	CPM2A	○	—	—
	小形PLC	C200HX CQM1 C200HG CQM1H	○	—	—
		CS1H CJ1G CS1G CJ1M CS1D CJ2H CJ1H			○*18
		CJ2M	○*17		
		CP1E(Nタイプ)	○		—
	大形PLC	CV500 CV2000 CV1000 CVM1	○	—	—
(株)東芝	ユニファイドコントローラnvシリーズ	PU811	×	×	○
(株)安川電機		GL120 GL130	○	×	×
		GL60S GL70H GL60H	×	○	
		CP-9200SH	×	○	
		CP-9300MS	○	×	
		MP920		○	○
		MP930 MP940 PROGIC-8 CP-9200(H)		×	×
		MP2200 MP2300(S)	×	○	○
横河電機(株)		F3SP05 F3SP38 F3SP08 F3SP53 F3FP36 F3SP58 F3SP21 F3SP59 F3SP25 F3SP66 F3SP35 F3SP67 F3SP28 F3SP71-41N	—	—	○
Siemens AG		SIMATIC S7-300シリーズ SIMATIC S7-400シリーズ	×	×	○

オムロン(株)社製シーケンサと接続時に使用可能なユニット

▪Ethernet接続時

Ethernetユニット	CS1W-ETN21、CS1D-ETN21D、CJ1W-ETN21

(株)安川電機社製シーケンサと接続時に使用可能なユニット

▪計算機リンク接続時

MEMOBUSモジュール／通信モジュール	JAMSC-IF60、JAMSC-IF61、CP-217IF、217IF-01、217IF、218IF-01

▪Ethernet接続時

通信モジュール	218IF、218IF-01

横河電機(株)社製シーケンサと接続時に使用可能なユニット

▪Ethernet接続時

Ethernetインタフェースモジュール	F3LE01-5T、F3LE11-0T、F3LE12-0T

【CNC】三菱CNC

シリーズ	形名	CPU直接接続	計算機リンク	MELSECNET/H*1	MELSECNET/10*2	CC-Link IE コントローラネットワーク	CC-Link IE フィールドネットワーク	Ethernet
CNC C70	Q173NCCPU	○*11	○	○	○	○	○	○
MELDAS C6／C64	FCA C6 FCA C64	○*9	×	×	×	×	×	○*9

MELDAS C6／C64と接続時に使用可能なユニット

▪Ethernet接続時

CPUシリーズ	Ethernetユニット
MELDAS C6／C64	FCU6-EX875

【ロボット】三菱産業用ロボット

コントローラ名	CPU直接接続	計算機リンク	MELSECNET/H*1	MELSECNET/10*2	CC-Link IE コントローラネットワーク	CC-Link IE フィールドネットワーク	Ethernet
CRnQ-700	○*11	○	○	○	○	○	○*19
CRnD-700	×	×	×	×	×	×	○

*1 :ネットワーク種別がMELSECNET／Hモード、MELSECNET／H拡張モード(PC間ネット)の場合の接続形態です。
*2 :ネットワーク種別がMELSECNET／10モード(PC間ネット)の場合の接続形態です。(MELSECNET／HをMELSECNET／10モード(PC間ネット)とした場合を含みます。)
*3 :マルチCPU構成時は、CPU機能バージョンB以降を使用してください。
*4 :QnACPUにAシリーズ用計算機リンクユニット、Ethernetユニットを使用した場合、GT SoftGOT1000ではモニタできません。
*5 :シーケンサCPUおよびMELSECNET／Hネットワークユニットは、機能バージョンB以降を使用してください。
*6 :MELSECNET／Hボードのドライバ(SW0DNC-MNETH-B)はバージョンK以降を使用してください。
*7 :AnNCPU(S1)、A2SCPU、A0J2HCPU、A2CCPUをモニタする場合は、下記ソフトウェアバージョン機能のみ書込みできます。それより前のバージョンでは書込みできません。
・AnNCPU(S1):リンク付きはバージョンL 以降、リンクなしはバージョンH 以降 ・A2SCPU:バージョンH 以降
・A0J2HCPU:バージョンE 以降 ・A0J2HCPU-DC24:バージョンB 以降 ・A2CCPU:バージョンH 以降
*8 :GT SoftGOT1000と接続時、他のMELSOFT製品(GX Developerなど)との同時接続はできません。
*9 :MELDAS C6／C64 は、下記に示すNCシステムソフトウェアバージョンのものを使用してください。
・NCシステムソフトウェアバージョンD0 版以降
*10:A2SCPU、A2SHCPU、A1SHCPU、A1SJHCPU、A0J2HCPU、A171SHCPU、A172SHCPUの計算機リンク接続は、計算機リンクユニットのソフトウェアバージョンU 版以降を使用してください。
また、A0J2-C214-S1(A0J2HCPU 専用計算機リンクユニット)は使用できません。
*11:Q173NCCPU、CRnQ-700にアクセスする場合は、マルチCPUシステムのQCPUのUSBまたはRS-232経由でアクセスしてください。
*12:MELSECNET／H拡張モードは使用できません。
*13:Q170MCPUのシーケンサ部(1号機)のみ接続できます。PERIPHERAL I／Fは使用できません。
*14:RS-232接続する場合は、L6ADP-R2が必要です。
*15:自局のモニタはできません。
*16:シリアルNo.の上5桁が"12042"以降のCPUを使用してください。
*17:CJ2M-CPU1□のみ接続できます。
*18:二重化されたEthernetには対応していません。
*19:CRnQ-700のDISP I/Fは使用できません。Ethernetユニットまたはマルチ CPUのQCPUのEthernet経由でアクセスしてください。

【MODBUS®機器】

MODBUS/TCP通信ドライバを使用することで、MODBUS®/TCPスレーブ機器全般と接続できます。
動作確認済みのMODBUS®機器は、三菱電機FAサイトにてテクニカルニュース「GOT1000シリーズMODBUS®接続動作確認機器一覧」No.GOT-D-0037をご参照ください。

機種別機能一覧

GT16 GT15 GT14 GT SoftGOT

区分	機能 *1	オプション機能ボード *2	拡張/オプション機能OSインストール *2	その他必要機器 *3	詳細ページ	GT1695M-XTB□ XGA 15型	GT1685M-STB□ SVGA 12.1型	GT1675M-STB□ SVGA 10.4型	GT1675M-VTB□ VGA 10.4型	GT167□-VNB□ VGA 10.4型	GT1665M-STB□ SVGA 8.4型	GT1665M-VTB□ VGA 8.4型	GT1662-VNB□ VGA 8.4型	GT1655-VTBD VGA 5.7型	GT1665HS-VTBD VGA*4 6.5型
接続形態	三菱シーケンサバス接続					●	●	●	●	●	●	●	●	●	—
	三菱シーケンサCPU直接接続					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	三菱シーケンサ計算機リンク接続					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	三菱シーケンサMELSECNET/H接続					●	●	●	●	●	●	●	●	●	—
	三菱シーケンサMELSECNET/10接続					●	●	●	●	●	●	●	●	●	—
	三菱シーケンサCC-Link IEコントローラネットワーク接続					●	●	●	●	●	●	●	●	●	—
	三菱シーケンサCC-Link IEフィールドネットワーク接続					●	●	●	●	●	●	●	●	●	—
	三菱シーケンサCC-Link接続(ID局/G4経由)					●	●	●	●	●	●	●	●	●	● G4経由のみ
	三菱シーケンサEthernet接続			*10	P.67～	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	他社シーケンサ接続					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	マイコン接続					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	MODBUS®/RTU接続					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	MODBUS®/TCP接続					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	温度調節器接続					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	インバータ接続					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	サーボアンプ接続					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	CNC接続					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	ロボットコントローラ接続					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	GOTマルチドロップ接続			*10	P.49	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	GT14, GT11, GT10複数台接続*12					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ハードウェア仕様 メモリ	標準メモリ容量					15MB	15MB	15MB	15MB	11MB	15MB	15MB	11MB	15MB	15MB
	オプション使用時の合計メモリ容量(標準+オプション)	要*2(GT15のみ)		メモリカード	P.54～	最大57MB	最大57MB	最大57MB	最大57MB	最大53MB	最大57MB	最大57MB	最大53MB	最大57MB	最大57MB
表示色	カラー65536色					●	●	●	●	—	●	●	—	●	●
	カラー4096色					—	—	—	—	● GT1675-VNB□のみ	—	—	—	—	—
	カラー256色					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	カラー16色					—	—	—	—	● GT1672-VNB□のみ	—	—	●	—	—
	モノクロ(白/黒)16階調					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	モノクロ(白/黒)2色					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	モノクロ(白/青)16階調					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
解像度	1920×1200ドット(WUXGA)(解像度指定時の最大)					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1600×1200ドット(UXGA)					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1280×1024ドット(SXGA)					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1024×768ドット(XGA)					●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	800×600ドット(SVGA)					—	●	●	—	—	●	—	—	—	—
	640×480ドット(VGA)					—	—	—	●	●	—	●	●	●	●
	320×240ドット(QVGA)					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	288×96ドット				P.54～	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	160×64ドット					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
内蔵インタフェース	RS-232インタフェース					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	RS-422インタフェース					*5	*5	*5	*5	*5	*5	*5	*5	—	—
	RS-422/232インタフェース					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	RS-422/485インタフェース					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	バスインタフェース					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Ethernetインタフェース					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	USBインタフェース USBホスト					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	USBインタフェース USBデバイス					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	CFカードインタフェース					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	SDカードインタフェース					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	オプション機能ボードインタフェース					●	●	●	●	●	●	●	●	●	—
	拡張インタフェース					● 2ch	● 2ch	● 2ch	● 2ch	● 2ch	● 2ch	● 2ch	● 2ch	● 1ch	—
	マルチメディア・ビデオ/RGBインタフェース					●	●	●	●	—	●	●	—	—	—
	ビデオ/RGBインタフェース					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
その他	縦置き表示					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	時計機能			(バッテリ)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	ブザー出力				P.54～	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	人感センサ					●	●	—	—	—	—	—	—	—	—
	プリンタ		要	(プリンタユニット)	P.33	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—
	CFカードユニット(CFカード延長ユニット)			CFカードユニット/CFカード延長ユニット		●	●	●	●	●	●	●	●	●	—
	音声出力		要	音声出力ユニット		●	●	●	●	●	●	●	●	●	—
	外部入出力		要	外部入出力ユニット		●	●	●	●	●	●	●	●	●	—
	ビデオ入力/RGB入力/RGB出力		要	ビデオ/RGBユニット	P.32	●	●	●	●	—	●	●	—	—	—
	USBマウス/キーボード接続		要		P.34	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—
	バックライト切れ検出機能					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
本体機能	メモリカードからの起動	要*2(GT15のみ)		メモリカード		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	プロジェクトデータ読み出し/書き込み			(メモリカード/USBメモリ<GT16/GT14のみ>)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	リソースデータ読み出し			(メモリカード/USBメモリ<GT16/GT14のみ>)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	FAトランスペアレント機能				P.39	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*6
	マルチチャンネル機能	要*2(GT15のみ)			P.33	● 最大4ch	● 最大4ch	● 最大4ch	● 最大4ch	● 最大4ch	● 最大4ch	● 最大4ch	● 最大4ch	● 最大4ch	● 最大4ch
	ゲートウェイ機能		要	(メモリカード/USBメモリ<GT16/GT14のみ>)	P.35	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	MESインタフェース機能	要*2	要	(メモリカード)	P.35	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—
	SoftGOT-GOTリンク機能		要		P.27、34	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	ファイル転送機能(FTPクライアント)		要	メモリカード/USBメモリ<GT16/GT14のみ>	P.34	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

機能	GT15 GT1595-XTB□ XGA 15型	GT15 GT1585(V)-STB□ SVGA 12.1型	GT15 GT1575(V)-STB□ SVGA 10.4型	GT15 GT1575-VTB□ VGA 10.4型	GT15 GT157□-VNB□ VGA 10.4型	GT15 GT1565-VTB□ VGA 8.4型	GT15 GT1562-VNB□ VGA 8.4型	GT15 GT155□-□□BD VGA/QVGA 5.7型	GT14 GT145□-Q□BD(E) QVGA 5.7型	GT SoftGOT1000 Version3 *4
三菱シーケンサバス接続	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—
三菱シーケンサCPU直接接続	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
三菱シーケンサ計算機リンク接続	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
三菱シーケンサMELSECNET/H接続	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●
三菱シーケンサMELSECNET/10接続	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●
三菱シーケンサCC-Link IEコントローラネットワーク接続	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●
三菱シーケンサCC-Link IEフィールドネットワーク接続	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●
三菱シーケンサCC-Link接続(ID局/G4経由)	●	●	●	●	●	●	●	●	● G4経由のみ	—
三菱シーケンサEthernet接続	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
他社シーケンサ接続	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
マイコン接続	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—
MODBUS®/RTU接続	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—
MODBUS®/TCP接続	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
温度調節器接続	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—
インバータ接続	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—
サーボアンプ接続	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—
CNC接続	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ロボットコントローラ接続	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
GOTマルチドロップ接続	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—
GT14, GT11, GT10複数台接続*12	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—
標準メモリ容量	9MB	9MB	9MB	9MB	5MB	9MB	5MB	9MB	9MB	57MB
オプション使用時の合計メモリ容量(標準+オプション)	最大57MB	最大57MB	最大57MB	最大57MB	最大53MB	最大57MB	最大53MB	最大57MB	—	—
カラー65536色	●	●	●	●	—	●	—	● GT1555-□TBDのみ	● GT1455-QTBD(E)のみ	●
カラー4096色	—	—	—	—	—	—	—	● GT1555-QSBDのみ	—	—
カラー256色	—	—	—	—	● GT1575-VNB□のみ	—	—	—	—	—
カラー16色	—	—	—	—	● GT1572-VNB□のみ	—	●	—	—	—
モノクロ(白/黒)16階調	—	—	—	—	—	—	—	● GT1550-QLBDのみ	● GT1450-QLBD(E)のみ	—
モノクロ(白/黒)2色	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
モノクロ(白/青)16階調	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1920×1200ドット(WUXGA)(解像度指定時の最大)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●
1600×1200ドット(UXGA)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●
1280×1024ドット(SXGA)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●
1024×768ドット(XGA)	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●
800×600ドット(SVGA)	—	●	●	—	—	—	—	—	—	●
640×480ドット(VGA)	—	—	—	●	●	●	●	● GT1555-VTBDのみ	—	●
320×240ドット(QVGA)	—	—	—	—	—	—	—	● GT155□-Q□BDのみ	●	—
288×96ドット	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
160×64ドット	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RS-232インタフェース	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—
RS-422インタフェース	*5	*5	*5	*5	*5	*5	*5	—	—	—
RS-422/232インタフェース	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RS-422/485インタフェース	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—
バスインタフェース	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ethernetインタフェース	—	—	—	—	—	—	—	—	● GT145□-Q□BDEのみ	—
USBインタフェース USBホスト	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—
USBインタフェース USBデバイス	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—
CFカードインタフェース	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—
SDカードインタフェース	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—
オプション機能ボードインタフェース	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—
拡張インタフェース	● 2ch	● 2ch	● 2ch	● 2ch	● 2ch	● 2ch	● 2ch	● 1ch	—	—
マルチメディア・ビデオ/RGBインタフェース	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ビデオ/RGBインタフェース	—	● GT1585Vのみ	● GT1575Vのみ	—	—	—	—	—	—	—
縦置き表示	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—
時計機能	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ブザー出力	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
人感センサ	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—
プリンタ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
CFカードユニット(CFカード延長ユニット)	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—
音声出力	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●
外部入出力	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—
ビデオ入力/RGB入力/RGB出力	—	● GT1585Vのみ	● GT1575Vのみ	—	—	—	—	—	—	—
USBマウス/キーボード接続	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—
バックライト切れ検出機能	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—
メモリカードからの起動	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—
プロジェクトデータ読み出し/書き込み	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
リソースデータ読み出し	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FAトランスペアレント機能	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—
マルチチャンネル機能	● 最大4ch	● 最大4ch	● 最大4ch	● 最大4ch	● 最大4ch	● 最大4ch	● 最大4ch	● 最大2ch	● 最大2ch	—
ゲートウェイ機能	●	●	●	●	●	●	●	●	● GT145□-Q□BDEのみ	—
MESインタフェース機能	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—
SoftGOT-GOTリンク機能	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●
ファイル転送機能(FTPクライアント)	●	●	●	●	●	●	●	●	● GT145□-Q□BDEのみ	—

*1:機種によって、設定点数やデータ保存先など機能の内容が異なります。
*2:オプション機能ボード「要」の機能を使用時は、オプション機能ボードが必要です。その他のオプション機能においても、GOT本体の機能バージョン、ハードウェアバージョンによって、オプション機能ボードが必要な場合があります。
拡張/オプション機能OSインストール「要」の機能を使用時は、拡張/オプション機能OSのインストールが必要です。拡張/オプション機能OSのインストールにより、メモリカードやオプション機能ボードが必要になる場合があります。
GOTに格納するデータ容量をご確認ください。詳細は、「オプション機能ボード、メモリカード(CFカード、SDカード)、USBメモリの選定について<GT16/GT15/GT14/GT11ご使用時>(P.84～)」をご参照ください。
GT14は、オプション機能ボードは不要です。GT10、GT SoftGOT1000は、オプション機能ボード、拡張/オプション機能OSのインストールは不要です。
*3:オプション機能ボード以外の必要なオプションユニット、メモリカード、USBメモリを示します。カッコで記載されている機器は使用する内容により必要となります。詳細は、「ご使用時の留意事項(P.83～)」をご参照ください。
*4:詳細は、「GT10(P.48)」、「ハンディGOT(P.25)」、「GT SoftGOT1000(P.26)」をご参照ください。
*5:RS-232インタフェースにRS-422変換ユニットを装着することにより、RS-422インタフェースとして使用できます。
*6:ご使用の際は、構造上の制約があります。

GT11 GT10

機能	オプション機能ボード *2	拡張/オプション機能OSインストール *2	その他必要機器 *3	詳細ページ	GT11 GT115□-Q□BD QVGA 5.7型	GT11 GT115□-Q□BD□ QVGA 5.7型	GT11 GT115□HS-Q□BD QVGA*4 5.7型	GT10 *4 GT105□-Q□BD QVGA 5.7型	GT10 *4 GT104□-Q□BD QVGA 4.7型	GT10 *4 GT1030-HB□(W)(2) 4.5型	GT10 *4 GT1020-LB□(W)(2) 3.7型
三菱シーケンサバス接続					—	●	—	—	—	—	—
三菱シーケンサCPU直接接続					●	—	●	●	●	●	●
三菱シーケンサ計算機リンク接続					●	—	●	●	●	●	●
三菱シーケンサMELSECNET/H接続					—	—	—	—	—	—	—
三菱シーケンサMELSECNET/10接続					—	—	—	—	—	—	—
三菱シーケンサCC-Link IEコントローラネットワーク接続					—	—	—	—	—	—	—
三菱シーケンサCC-Link IEフィールドネットワーク接続					—	—	—	—	—	—	—
三菱シーケンサCC-Link接続(ID局/G4経由)					● G4経由のみ	—	● G4経由のみ	● G4経由のみ	● G4経由のみ	● G4経由のみ	● G4経由のみ
三菱シーケンサEthernet接続				P.67～	—	—	—	—	—	—	—
他社シーケンサ接続					●	—	●	●	●	●	●
マイコン接続					●	—	●	●	●	●	●
MODBUS®/RTU接続					●	—	●	●	●	●	●
MODBUS®/TCP接続					—	—	—	—	—	—	—
温度調節器接続					●	—	●	—	—	—	—
インバータ接続					●	—	●	●	●	●	●
サーボアンプ接続					●	—	●	●	●	●	●
CNC接続					●	—	●	—	—	—	—
ロボットコントローラ接続					—	—	—	—	—	—	—
GOTマルチドロップ接続			*10	P.49	●	—	—	●	●	●	●
GT14, GT11, GT10複数台接続*12					●	—	●	●	●	●	●
標準メモリ容量					3MB	3MB	3MB	3MB	3MB	1.5MB	512KB
オプション使用時の合計メモリ容量(標準+オプション)				P.54～	—	—	—	—	—	—	—
カラー65536色					—	—	—	—	—	—	—
カラー4096色					—	—	—	—	—	—	—
カラー256色					● GT1155-Q□BDのみ	● GT1155-Q□BDQ/Aのみ	● GT1155 HS-QSBDのみ	● GT1055-QSBDのみ	● GT1045-QSBDのみ	—	—
カラー16色					—	—	—	—	—	—	—
モノクロ(白/黒)16階調					● GT1150-QLBDのみ	● GT1150-QLBDQ/Aのみ	● GT1150 HS-QLBDのみ	—	—	—	—
モノクロ(白/黒)2色					—	—	—	—	—	●	●
モノクロ(白/青)16階調					—	—	—	● GT1050-QBBDのみ	● GT1040-QBBDのみ	—	—
1920×1200ドット(WUXGA)(解像度指定時の最大)					—	—	—	—	—	—	—
1600×1200ドット(UXGA)					—	—	—	—	—	—	—
1280×1024ドット(SXGA)					—	—	—	—	—	—	—
1024×768ドット(XGA)					—	—	—	—	—	—	—
800×600ドット(SVGA)					—	—	—	—	—	—	—
640×480ドット(VGA)					—	—	—	—	—	—	—
320×240ドット(QVGA)				P.54～	●	●	●	●	●	—	—
288×96ドット					—	—	—	—	—	●	—
160×64ドット					—	—	—	—	—	—	●
RS-232インタフェース					●	●	●	●	●	●	●
RS-422インタフェース					—	—	—	—	—	—	—
RS-422/232インタフェース					—	—	●	—	—	—	—
RS-422/485インタフェース					●*11	—	—	●*11	●	●*11 GT1030-HB□(W)のみ	●*11 GT1020-LB□(W)のみ
バスインタフェース					—	●	—	—	—	—	—
Ethernetインタフェース					—	—	—	—	—	—	—
USBインタフェース USBホスト					—	—	—	—	—	—	—
USBインタフェース USBデバイス					●	●	●	●	●	—	—
CFカードインタフェース					●	●	●	—	—	—	—
SDカードインタフェース					—	—	—	—	—	—	—
オプション機能ボードインタフェース					—	—	—	—	—	—	—
拡張インタフェース					—	—	—	—	—	—	—
マルチメディア・ビデオ/RGBインタフェース					—	—	—	—	—	—	—
ビデオ/RGBインタフェース					—	—	—	—	—	—	—
縦置き表示					●	●	—	●	●	●	●
時計機能					●	●	●	●	●	●	*9
ブザー出力				P.54～	●	●	●	●	●	●	●
人感センサ					—	—	—	—	—	—	—
プリンタ				P.33	—	—	—	●	●	●	●
CFカードユニット(CFカード延長ユニット)					—	—	—	—	—	—	—
音声出力					—	—	—	—	—	—	—
外部入出力					—	—	—	—	—	—	—
ビデオ入力/RGB入力/RGB出力				P.32	—	—	—	—	—	—	—
USBマウス/キーボード接続				P.34	—	—	—	—	—	—	—
バックライト切れ検出機能					●	●	●	●	—	—	—
メモリカードからの起動					—	—	—	—	—	—	—
プロジェクトデータ読み出し/書き込み			(メモリカード)		●	●	●	●	●	●	●
リソースデータ読み出し			(メモリカード)		●	●	●	●	●	●	●
FAトランスペアレント機能				P.39	●	●	●*6	●	●	●	●
マルチチャンネル機能				P.33	—	—	—	—	—	—	—
ゲートウェイ機能				P.35	—	—	—	—	—	—	—
MESインタフェース機能				P.35	—	—	—	—	—	—	—
SoftGOT-GOTリンク機能				P.27、34	—	—	—	—	—	—	—
ファイル転送機能(FTPクライアント)				P.34	—	—	—	—	—	—	—

*7:ユーザアラームのみ使用可能です。
*8:ヒストリカルデータリスト表示、ヒストリカルトレンドグラフを使用する場合は、あらかじめロギング機能の設定が必要です。オプション機能OS(ロギング)のインストールが必要です。
*9:シーケンサの時計を参照します。
*10:接続形態によって、使用する通信ユニットが異なります。詳細は、「GOT1000シリーズハンドブック」および「GOT1000シリーズ接続マニュアル」をご参照ください。
*11:対応ハードウェアバージョンについては、三菱電機FAサイトにてテクニカルニュースNo.姫テ-シ-0039をご参照ください。【http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/】
*12:GT14, GT11, GT10を混在させた場合、複数台接続をサポートしません。

機種別機能一覧

GT16 GT15 GT14 GT SoftGOT

区分	機能*1	オプション機能ボード*2	拡張/オプション機能OSインストール*2	その他必要機器*3	詳細ページ	GT16 GT1695M-XTB□ XGA 15型	GT16 GT1685M-STB□ SVGA 12.1型	GT16 GT1675M-STB□ SVGA 10.4型	GT16 GT1675M-VTB□ VGA 10.4型	GT16 GT167□-VNB□ VGA 10.4型	GT16 GT1665M-STB□ SVGA 8.4型	GT16 GT1665M-VTB□ VGA 8.4型	GT16 GT1662-VNB□ VGA 8.4型	GT16 GT1655-VTBD VGA 5.7型	GT16 GT1665HS-VTBD VGA*4 6.5型	GT15 GT1595-XTB□ XGA 15型	GT15 GT1585(V)-STB□ SVGA 12.1型	GT15 GT1575(V)-STB□ SVGA 10.4型	GT15 GT1575-VTB□ VGA 10.4型	GT15 GT157□-VNB□ VGA 10.4型	GT15 GT1565-VTB□ VGA 8.4型	GT15 GT1562-VNB□ VGA 8.4型	GT15 GT155□-□□BD VGA/QVGA 5.7型	GT14 GT145□-Q□BD(E) QVGA 5.7型	GT SoftGOT1000 Version3 *4
仕様	ベース画面、ウィンドウ画面				P.37	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	ダイアログウィンドウ表示					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	図形描画 BMP画像表示					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	図形描画 JPEG画像表示					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	図形描画 DXFデータ					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	図形描画 IGESデータ					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	標準フォント(基本) (日本語、日本語(欧州対応)、中国語(簡体)、中国語(簡体、欧州対応)、中国語(繁体、欧州対応))					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	標準フォント(オプション) 中国語(簡体)、中国語(繁体)、日本語		要			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	高品位フォント					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	TrueTypeフォント、TrueTypeフォント(7セグ)					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Windows®フォント					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	ストローク基本フォント(拡張)		要			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	ストロークフォント(オプション)		要			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	ロゴ文字機能					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
共通設定	部品の重ね合わせ(レイヤ機能)					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	局番切り換え					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	言語切り換え機能				P.36	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	パスワード					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	起動ロゴ					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	データ演算機能					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	オフセット機能					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	セキュリティ機能 セキュリティレベル認証					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	セキュリティ機能 オペレータ認証		要	(メモリカード/USBメモリ)<GT16のみ>	P.41	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
画面設計 オブジェクト設定	ランプ表示					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	タッチスイッチ					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	数値表示/入力					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	データリスト表示					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	ヒストリカルデータリスト表示*8		要*8		P.40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	アスキー表示/入力					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	かな漢字変換機能 通常版		要			－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	●	●	●	●	●	●	●	●	－	－
	かな漢字変換機能 拡張版		要			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	－	●
	時計表示					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	コメント表示					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	拡張アラーム監視/表示			(メモリカード)(バッテリ)	P.43	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	アラーム表示					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	アラーム履歴表示			(メモリカード)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	アラーム流れ表示					－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	部品表示			(メモリカード)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	部品移動			(メモリカード)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	パネルメータ表示					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	レベル表示					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	トレンドグラフ/折れ線グラフ/棒グラフ/統計グラフ					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	ヒストリカルトレンドグラフ*8		要*8		P.40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	散布グラフ					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	状態監視機能					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	拡張レシピ機能		要	(メモリカード)	P.37	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	レシピ機能		要	(メモリカード)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
その他	レポート機能		要	(プリンタユニット)(メモリカード)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	●	●	●	－	●
	ハードコピー機能 メモリカードにファイル保存			(メモリカード)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	ハードコピー機能 プリンタに印刷		要	(プリンタユニット)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	バーコード機能		要		P.33	●	●	●	●	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	RFID機能		要			●	●	●	●	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	マルチメディア機能		要	マルチメディアユニット メモリカード	P.32	●	●	●	●	－	●	●	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	パソコンリモート操作機能(Ethernet)		要	ライセンス	P.34	●	●	●	●	－	●	●	－	●	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	パソコンリモート操作機能(シリアル)		要	ビデオ/RGB入力ユニット	P.34	●	●	●	●	－	●	●	－	－	－	－	● GT1585Vのみ	● GT1575Vのみ	－	－	－	－	－	－	－
	VNC®サーバ機能		要	ライセンス	P.34	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	操作パネル機能		要	外部入出力ユニット		●	●	●	●	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	●	●	●	－	●
	操作ログ機能		要	メモリカード	P.41	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	－	●
	ドキュメント表示機能	要*2 (GT15のみ)	要	メモリカード	P.33	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	－	●
	ロギング機能		要	(メモリカード)(バッテリ)	P.40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	ログビューア機能		要	(メモリカード/USBメモリ)	P.40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	スクリプト機能 プロジェクト/画面スクリプト				P.37	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	スクリプト機能 オブジェクトスクリプト		要			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	デバイスデータ転送機能		要		P.33	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
保全機能	デバイスモニタ機能					－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	システムモニタ機能		要		P.46	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	－
	Aリスト編集機能		要		P.47	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	－
	FXリスト編集機能		要			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	－
	SFCモニタ機能	要*2 (GT15のみ)	要	メモリカード	P.44	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	● GT1555-VTBDのみ	－	－
	モーションSFCモニタ機能	要*2 (GT15のみ)	要	メモリカード	P.45	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	● GT1555-VTBDのみ	－	－
	ラダー編集機能	要*2 (GT15のみ)	要	メモリカード	P.45	●	●	●	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	●	●	●	－	－	－
	回路モニタ機能	要*2 (GT15のみ)	要	メモリカード	P.44	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	● GT1555-VTBDのみ	－	－
	インテリジェントユニットモニタ機能		要		P.46	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	－	－
	Qモーションモニタ機能		要		P.47	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	－	－
	サーボアンプモニタ機能		要			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	－	－
	ネットワークモニタ機能		要		P.46	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	－	－
	CNCモニタ機能		要			●	●	●	－	－	●	－	－	－	－	●	●	●	－	－	－	－	－	－	－
	CNCデータ入出力機能		要	メモリカード/USBメモリ<GT16のみ>	P.47	●	●	●	－	－	●	－	－	－	－	●	●	●	－	－	－	－	－	－	－
	バックアップ/リストア機能		要	メモリカード/USBメモリ<GT16/GT14のみ>	P.42	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	－
	MELSEC-Lトラブルシュート機能		要		P.46	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	メンテナンス時期通知機能			バッテリ	P.38	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	－	－

GT11 GT10

区分	機能	オプション機能ボード*2	拡張/オプション機能OSインストール*2	その他必要機器*3	詳細ページ	GT11 GT115□-Q□BD QVGA 5.7型	GT11 GT115□-Q□BD□ QVGA 5.7型	GT11 GT115□HS-Q□BD QVGA*4 5.7型	GT10*4 GT105□-Q□BD QVGA 5.7型	GT10*4 GT104□-Q□BD QVGA 4.7型	GT10*4 GT1030-HB□(W)(2) 4.5型	GT10*4 GT1020-LB□(W)(2) 3.7型
仕様	ベース画面、ウィンドウ画面				P.37	●	●	●	●	●	●	●
	ダイアログウィンドウ表示					●	●	●	－	－	－	－
	図形描画 BMP画像表示					●	●	●	●	●	●	●
	図形描画 JPEG画像表示					－	－	－	－	－	－	－
	図形描画 DXFデータ					●	●	●	●	●	●	●
	図形描画 IGESデータ					●	●	●	－	－	－	－
	標準フォント(基本)					●	●	●	●	●	●	●
	標準フォント(オプション)					－	－	－	－	－	－	－
	高品位フォント					●	●	●	●	●	●	●
	TrueTypeフォント、TrueTypeフォント(7セグ)					●	●	●	●	●	●	●
	Windows®フォント					●	●	●	●	●	●	●
	ストローク基本フォント(拡張)					－	－	－	－	－	－	－
	ストロークフォント(オプション)					－	－	－	－	－	－	－
	ロゴ文字機能					●	●	●	●	●	●	●
共通設定	部品の重ね合わせ(レイヤ機能)					●	●	●	－	－	－	－
	局番切り換え					－	－	－	－	－	－	－
	言語切り換え機能				P.36	●	●	●	●	●	●	●
	パスワード					●	●	●	●	●	●	●
	起動ロゴ					●	●	●	●	●	●	●
	データ演算機能					●	●	●	●	●	●	●
	オフセット機能					●	●	●	●	●	●	●
	セキュリティ機能 セキュリティレベル認証					●	●	●	●	●	●	●
	セキュリティ機能 オペレータ認証				P.41	－	－	－	－	－	－	－
画面設計 オブジェクト設定	ランプ表示					●	●	●	●	●	●	●
	タッチスイッチ					●	●	●	●	●	●	●
	数値表示/入力					●	●	●	●	●	●	●
	データリスト表示					●	●	●	－	－	－	－
	ヒストリカルデータリスト表示				P.40	－	－	－	－	－	－	－
	アスキー表示/入力					●	●	●	●	●	●	●
	かな漢字変換機能 通常版					－	－	－	－	－	－	－
	かな漢字変換機能 拡張版					－	－	－	－	－	－	－
	時計表示					●	●	●	●	●	●	●
	コメント表示					●	●	●	●	●	●	●
	拡張アラーム監視/表示				P.43	－	－	－	－	－	－	－
	アラーム表示					●	●	●	●*7	●*7	●*7	●*7
	アラーム履歴表示			(メモリカード)		●	●	●	●	●	●	●
	アラーム流れ表示					●	●	●	●	●	●	●
	部品表示					●	●	●	●	●	●	●
	部品移動					●	●	●	－	－	－	－
	パネルメータ表示					●	●	●	●	●	●	●
	レベル表示					●	●	●	－	－	－	－
	トレンドグラフ/折れ線グラフ/棒グラフ/統計グラフ					●	●	●	●	●	●	●
	ヒストリカルトレンドグラフ				P.40	－	－	－	－	－	－	－
	散布グラフ					●	●	●	－	－	－	－
	状態監視機能					●	●	●	●	●	●	●
	拡張レシピ機能				P.37	－	－	－	－	－	－	－
	レシピ機能		要			●	●	●	●	●	●	●
その他	レポート機能					－	－	－	－	－	－	－
	ハードコピー機能 メモリカードにファイル保存					－	－	－	－	－	－	－
	ハードコピー機能 プリンタに印刷					－	－	－	●	●	●	●
	バーコード機能		要		P.33	●	●	－	●	●	●	●
	RFID機能		要			●	●	－	－	－	－	－
	マルチメディア機能				P.32	－	－	－	－	－	－	－
	パソコンリモート操作機能(Ethernet)				P.34	－	－	－	－	－	－	－
	パソコンリモート操作機能(シリアル)				P.34	－	－	－	－	－	－	－
	VNC®サーバ機能				P.34	－	－	－	－	－	－	－
	操作パネル機能					－	－	－	－	－	－	－
	操作ログ機能				P.41	－	－	－	－	－	－	－
	ドキュメント表示機能				P.33	－	－	－	－	－	－	－
	ロギング機能				P.40	－	－	－	－	－	－	－
	ログビューア機能				P.40	－	－	－	－	－	－	－
	スクリプト機能 プロジェクト/画面スクリプト				P.37	●	●	●	－	－	－	－
	スクリプト機能 オブジェクトスクリプト					－	－	－	－	－	－	－
	デバイスデータ転送機能				P.33	－	－	－	－	－	－	－
保全機能	デバイスモニタ機能					－	－	－	●	●	●	●
	システムモニタ機能		要		P.46	●	●	●	－	－	－	－
	Aリスト編集機能		要		P.47	●	● GT115□-Q□BDAのみ	●	－	－	－	－
	FXリスト編集機能		要			●	－	●	●	●	－	－
	SFCモニタ機能				P.44	－	－	－	－	－	－	－
	モーションSFCモニタ機能				P.45	－	－	－	－	－	－	－
	ラダー編集機能				P.45	－	－	－	－	－	－	－
	回路モニタ機能				P.44	－	－	－	－	－	－	－
	インテリジェントユニットモニタ機能				P.46	－	－	－	－	－	－	－
	Qモーションモニタ機能				P.47	－	－	－	－	－	－	－
	サーボアンプモニタ機能					－	－	－	－	－	－	－
	ネットワークモニタ機能				P.46	－	－	－	－	－	－	－
	CNCモニタ機能				P.47	－	－	－	－	－	－	－
	CNCデータ入出力機能					－	－	－	－	－	－	－
	バックアップ/リストア機能				P.42	－	－	－	－	－	－	－
	MELSEC-Lトラブルシュート機能				P.46	－	－	－	－	－	－	－
	メンテナンス時期通知機能				P.38	－	－	－	－	－	－	－

*1:機種によって、設定点数やデータ保存先など機能の内容が異なります。
*2:オプション機能ボード「要」の機能を使用時は、オプション機能ボードが必要です。その他のオプション機能においても、GOT本体の機能バージョン、ハードウェアバージョンによって、オプション機能ボードが必要な場合があります。
拡張/オプション機能OSインストール「要」の機能を使用時は、拡張/オプション機能OSのインストールが必要です。拡張/オプション機能OSのインストールにより、メモリカードやオプション機能ボードが必要になる場合があります。
GOTに格納するデータ容量をご確認ください。詳細は、「オプション機能ボード、メモリカード(CFカード、SDカード)、USBメモリの選定について<GT16/GT15/GT14/GT11ご使用時>(P.84～)」をご参照ください。
GT14は、オプション機能ボードは不要です。GT10、GT SoftGOT1000は、オプション機能ボード、拡張/オプション機能OSのインストールは不要です。
*3:オプション機能ボード以外の必要なオプションユニット、メモリカード、USBメモリを示します。カッコで記載されている機器は使用する内容により必要となります。詳細は、「ご使用時の留意事項(P.83～)」をご参照ください。
*4:詳細は、「GT10(P.48)」、「ハンディGOT(P.25)」、「GT SoftGOT1000(P.26)」をご参照ください。
*5:RS-232インタフェースにRS-422変換ユニットを装着することにより、RS-422インタフェースとして使用できます。
*6:ご使用の際は、構造上の制約があります。

*7:ユーザアラームのみ使用可能です。
*8:ヒストリカルデータリスト表示、ヒストリカルトレンドグラフを使用する場合は、あらかじめロギング機能の設定が必要です。オプション機能OS(ロギング)のインストールが必要です。
*9:シーケンサの時計を参照します。
*10:接続形態によって、使用する通信ユニットが異なります。詳細は、「GOT1000シリーズハンドブック」および「GOT1000シリーズ接続マニュアル」をご参照ください。
*11:対応ハードウェアバージョンについては、三菱電機FAサイトにてテクニカルニュースNo.姫テ-シ-0039をご参照ください。【http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/】
*12:GT14, GT11, GT10を混在させた場合、複数台接続をサポートしません。

機器一覧

本体形名の見方

GT16 9 5 M - X T B A □ □

記号	画面サイズ
9	15型
8	12.1型
7	10.4型
6	8.4型、6.5型
5	5.7型
4	4.7型
3	4.5型
2	3.7型

記号	表示色
5	256色以上
2	16色
0	モノクロ

記号	取付けタイプ
V	ビデオ/RGB対応
なし	盤面取付けタイプ
HS	ハンディタイプ
M	マルチメディア・ビデオ/RGB対応

記号	解像度
X	XGA（1024×768ドット）
S	SVGA（800×600ドット）
V	VGA（640×480ドット）
Q	QVGA（320×240ドット）
なし	（288×96ドット）（160×64ドット）

記号	表示デバイス
T	TFTカラー（高輝度、広視野角）
N	TFTカラー
S	STNカラー
B	STNモノクロ（白/青）
L	STNモノクロ
H	STNモノクロ（白／黒、高コントラスト）

記号	電源仕様
A	AC100～240V
D	DC24V
L	DC5V

記号	通信インタフェース
Q*1	QCPU（Qモード）/モーションコントローラCPU（Qシリーズ）用バス接続インタフェース内蔵
A*1	QnA/ACPU/モーションコントローラCPU（Aシリーズ）用バス接続インタフェース内蔵
E*2	Ethernetインタフェース内蔵
2*3	RS-232内蔵
なし*3	RS-422内蔵

*1:GT115□-Q□BDQ、GT115□-Q□BDAのみ
*2:GT145□-Q□BDEのみ
*3:GT10のみ

記号	本体枠
B	黒
W	白

記号	GT10バックライト
W	白色バックライト
なし	緑色バックライト

GT16	Ethernetなど多彩な通信／機能をオールインワン
GT15	ネットワークからスタンドアロンまで、幅広い活用範囲
GT14	使いやすいサイズと機能、これからの新基準。
GT11	スタンドアロンユースとして、基本機能を充実
GT10	表示器としての機能性を無駄なく凝縮

*海外規格（UL/cUL、CE）、船級規格対応の最新情報については、三菱電機FAサイト【http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/】でご確認ください。

GOT本体

価格:2012年8月現在
○仕込生産品 △受注生産品

形名			画面サイズ［解像度］	表示部	表示色（色）	電源種類	メモリサイズ	備考	参考標準価格	納期
GT16	GT1695	GT1695M-XTBA	15型XGA［1024×768ドット］	TFTカラー液晶（高輝度、広視野角）	65536色	AC100-240V	15MB	マルチメディア・ビデオ/RGB対応	¥520,000	○
		GT1695M-XTBD				DC24V			¥530,000	○
	GT1685	GT1685M-STBA	12.1型SVGA［800×600ドット］	TFTカラー液晶（高輝度、広視野角）	65536色	AC100-240V	15MB	マルチメディア・ビデオ/RGB対応	¥398,000	○
		GT1685M-STBD				DC24V			¥408,000	○
	GT167□	GT1675M-STBA	10.4型SVGA［800×600 ドット］	TFTカラー液晶（高輝度、広視野角）	65536色	AC100-240V	15MB	マルチメディア・ビデオ/RGB対応	¥360,000	○
		GT1675M-STBD				DC24V			¥370,000	○
		GT1675M-VTBA	10.4型VGA［640×480 ドット］	TFTカラー液晶（高輝度、広視野角）	65536色	AC100-240V	15MB	マルチメディア・ビデオ/RGB対応	¥340,000	○
		GT1675M-VTBD				DC24V			¥350,000	○
		GT1675-VNBA*1		TFTカラー液晶	4096色	AC100-240V	11MB	–	¥300,000	○
		GT1675-VNBD*1				DC24V			¥310,000	○
		GT1672-VNBA*1		TFTカラー液晶	16色	AC100-240V	11MB	–	¥250,000	○
		GT1672-VNBD*1				DC24V			¥260,000	○
	GT166□	GT1665M-STBA	8.4型SVGA［800×600 ドット］	TFTカラー液晶（高輝度、広視野角）	65536色	AC100-240V	15MB	マルチメディア・ビデオ/RGB対応	¥270,000	○
		GT1665M-STBD				DC24V			¥280,000	○
		GT1665M-VTBA	8.4型VGA［640×480 ドット］	TFTカラー液晶（高輝度、広視野角）	65536色	AC100-240V	15MB	マルチメディア・ビデオ/RGB対応	¥250,000	○
		GT1665M-VTBD				DC24V			¥260,000	○
		GT1662-VNBA*1		TFTカラー液晶	16色	AC100-240V	11MB	–	¥220,000	○
		GT1662-VNBD*1				DC24V			¥230,000	○
	GT1655	GT1655-VTBD*1	5.7型VGA［640×480ドット］	TFTカラー液晶（高輝度、広視野角）	65536色	DC24V	15MB	–	¥240,000	○
	ハンディGOT	GT1665HS-VTBD*1	6.5型VGA［640×480ドット］	TFTカラー液晶（高輝度、広視野角）	65536色	DC24V	15MB	–	¥250,000	○
GT15	GT1595	GT1595-XTBA	15型XGA［1024×768ドット］	TFTカラー液晶（高輝度、広視野角）	65536色	AC100-240V	9MB	–	¥520,000	△
		GT1595-XTBD				DC24V			¥530,000	△
	GT1585	GT1585V-STBA	12.1型SVGA［800×600ドット］	TFTカラー液晶（高輝度、広視野角）	65536色	AC100-240V	9MB	ビデオ/RGB対応	¥420,000	○
		GT1585V-STBD				DC24V			¥430,000	○
		GT1585-STBA		TFTカラー液晶（高輝度、広視野角）		AC100-240V		–	¥398,000	○
		GT1585-STBD				DC24V			¥408,000	○
	GT157□	GT1575V-STBA	10.4型SVGA［800×600ドット］	TFTカラー液晶（高輝度、広視野角）	65536色	AC100-240V	9MB	ビデオ/RGB対応	¥382,000	○
		GT1575V-STBD				DC24V			¥392,000	○
		GT1575-STBA		TFTカラー液晶（高輝度、広視野角）		AC100-240V		–	¥360,000	○
		GT1575-STBD				DC24V			¥370,000	○
		GT1575-VTBA	10.4型VGA［640×480ドット］	TFTカラー液晶（高輝度、広視野角）	65536色	AC100-240V	9MB		¥340,000	○
		GT1575-VTBD				DC24V			¥350,000	○
		GT1575-VNBA		TFTカラー液晶	256色	AC100-240V	5MB		¥300,000	○
		GT1575-VNBD				DC24V			¥310,000	○
		GT1572-VNBA		TFTカラー液晶	16色	AC100-240V	5MB		¥250,000	○
		GT1572-VNBD				DC24V			¥260,000	○
	GT156□	GT1565-VTBA	8.4型VGA［640×480ドット］	TFTカラー液晶（高輝度、広視野角）	65536色	AC100-240V	9MB	–	¥250,000	○
		GT1565-VTBD				DC24V			¥260,000	○
		GT1562-VNBA		TFTカラー液晶	16色	AC100-240V	5MB		¥220,000	○
		GT1562-VNBD				DC24V			¥230,000	○
	GT155□	GT1555-VTBD	5.7型VGA［640×480ドット］	TFTカラー液晶（高輝度、広視野角）	65536色	DC24V	9MB	–	¥240,000	○
		GT1555-QTBD	5.7型QVGA［320×240ドット］						¥214,000	○
		GT1555-QSBD		STNカラー液晶	4096色				¥160,000	○
		GT1550-QLBD		STNモノクロ液晶	モノクロ（白/黒）16階調				¥128,000	○
GT14	GT145□	GT1455-QTBD*1 NEW	5.7型QVGA［320×240ドット］	TFTカラー液晶	65536色	DC24V	9MB	–	¥115,000	○
		GT1455-QTBDE*1 NEW						Ethernet対応	¥135,000	○
		GT1450-QLBD*1 NEW		STNモノクロ液晶	モノクロ（白/黒）16階調			–	¥80,000	○
		GT1450-QLBDE*1 NEW						Ethernet対応	¥100,000	○
GT11	GT1155	GT1155-QTBD	5.7型QVGA［320×240ドット］	TFTカラー液晶	256色	DC24V	3MB	–	¥150,000	○
		GT1155-QTBDQ						Qバス接続専用	¥188,000	○
		GT1155-QTBDA						Aバス接続専用	¥188,000	○
		GT1155-QSBD		STNカラー液晶				–	¥115,000	○
		GT1155-QSBDQ						Qバス接続専用	¥128,000	○
		GT1155-QSBDA						Aバス接続専用	¥128,000	○
	GT1150	GT1150-QLBD		STNモノクロ液晶	モノクロ（白/黒）16階調			–	¥80,000	○
		GT1150-QLBDQ						Qバス接続専用	¥96,000	○
		GT1150-QLBDA						Aバス接続専用	¥96,000	○
	ハンディGOT	GT1155HS-QSBD		STNカラー液晶	256色			–	¥168,000	○
		GT1150HS-QLBD		STNモノクロ液晶	モノクロ（白/黒）16階調				¥125,000	○
GT10	GT105□	GT1055-QSBD	5.7型QVGA［320×240ドット］	STNカラー液晶	256色	DC24V	3MB	–	¥85,000	○
		GT1050-QBBD		STNモノクロ液晶	モノクロ（白/青）16階調				¥69,000	○
	GT104□	GT1045-QSBD	4.7型QVGA［320×240ドット］	STNカラー液晶	256色	DC24V	3MB	–	¥78,000	○
		GT1040-QBBD		STNモノクロ液晶	モノクロ（白/黒）16階調				¥63,000	○

上記価格に消費税は含まれておりません。

GOT本体

形名			画面サイズ［解像度］	表示部	枠色	表示色（色）		電源種類	メモリサイズ	備考	参考標準価格	納期
GT10	GT1030	GT1030-HBD*1	4.5型［288×96ドット］	STNモノクロ液晶（高コントラスト）	黒	モノクロ（白/黒）	3色LED（緑・橙・赤）	DC24V	1.5MB	RS-422接続専用	¥39,500	○
		GT1030-HBD2*1								RS-232接続専用	¥39,500	○
		GT1030-HBL*1						DC5V		RS-422FX接続専用	¥38,000	○
		GT1030-HBDW*1					3色LED（白・ピンク・赤）	DC24V		RS-422接続専用	¥39,500	○
		GT1030-HBDW2*1								RS-232接続専用	¥39,500	○
		GT1030-HBLW*1						DC5V		RS-422FX接続専用	¥38,000	○
		GT1030-HWD*1	4.5型［288×96ドット］	STNモノクロ液晶（高コントラスト）	白	モノクロ（白/黒）	3色LED（緑・橙・赤）	DC24V	1.5MB	RS-422接続専用	¥39,500	○
		GT1030-HWD2*1								RS-232接続専用	¥39,500	○
		GT1030-HWL*1						DC5V		RS-422FX接続専用	¥38,000	○
		GT1030-HWDW*1					3色LED（白・ピンク・赤）	DC24V		RS-422接続専用	¥39,500	○
		GT1030-HWDW2*1								RS-232接続専用	¥39,500	○
		GT1030-HWLW*1						DC5V		RS-422FX接続専用	¥38,000	○
	GT1020	GT1020-LBD	3.7型［160×64ドット］	STNモノクロ液晶	黒	モノクロ（白/黒）	3色LED（緑・橙・赤）	DC24V	512KB	RS-422接続専用	¥27,000	○
		GT1020-LBD2								RS-232接続専用	¥25,000	○
		GT1020-LBL						DC5V		RS-422FX接続専用	¥25,000	○
		GT1020-LBDW					3色LED（白・ピンク・赤）	DC24V		RS-422接続専用	¥27,000	○
		GT1020-LBDW2								RS-232接続専用	¥25,000	○
		GT1020-LBLW						DC5V		RS-422FX接続専用	¥25,000	○
		GT1020-LWD	3.7型［160×64ドット］	STNモノクロ液晶	白	モノクロ（白/黒）	3色LED（緑・橙・赤）	DC24V	512KB	RS-422接続専用	¥27,000	○
		GT1020-LWD2								RS-232接続専用	¥25,000	○
		GT1020-LWL						DC5V		RS-422FX接続専用	¥25,000	○
		GT1020-LWDW					3色LED（白・ピンク・赤）	DC24V		RS-422接続専用	¥27,000	○
		GT1020-LWDW2								RS-232接続専用	¥25,000	○
		GT1020-LWLW						DC5V		RS-422FX接続専用	¥25,000	○

*1:GT Works2/GT Designer2に対応しておりません。

通信ユニット

品名	形名	仕様		対応機種 GT16	GT15	GT14	GT11	ハンディGOT	GT10	参考標準価格	納期
バス接続ユニット	GT15-QBUS	QCPU（Qモード）/モーションコントローラCPU（Qシリーズ）用バス接続（1ch）ユニット標準モデル		●	●	–	–	–	–	¥25,000	○
	GT15-QBUS2	QCPU（Qモード）/モーションコントローラCPU（Qシリーズ）用バス接続（2ch）ユニット標準モデル		●	●	–	–	–	–	¥35,000	○
	GT15-ABUS	QnA/ACPU/モーションコントローラCPU（Aシリーズ）用バス接続（1ch）ユニット標準モデル		●	●	–	–	–	–	¥25,000	○
	GT15-ABUS2	QnA/ACPU/モーションコントローラCPU（Aシリーズ）用バス接続（2ch）ユニット標準モデル		●	●	–	–	–	–	¥35,000	○
	GT15-75QBUSL	QCPU（Qモード）/モーションコントローラCPU（Qシリーズ）用バス接続（1ch）ユニット薄型モデル*1		●	●	–	–	–	–	¥20,000	○
	GT15-75QBUS2L	QCPU（Qモード）/モーションコントローラCPU（Qシリーズ）用バス接続（2ch）ユニット薄型モデル*1		●	●	–	–	–	–	¥30,000	○
	GT15-75ABUSL	QnA/ACPU/モーションコントローラCPU（Aシリーズ）用バス接続（1ch）ユニット薄型モデル*1		●	●	–	–	–	–	¥20,000	○
	GT15-75ABUS2L	QnA/ACPU/モーションコントローラCPU（Aシリーズ）用バス接続（2ch）ユニット薄型モデル*1		●	●	–	–	–	–	¥30,000	○
シリアル通信ユニット	GT15-RS2-9P	RS-232シリアル通信ユニット（D-Sub9ピン（オス））		●	●	–	–	–	–	¥25,000	○
	GT15-RS4-9S	RS-422/485シリアル通信ユニット（D-Sub9ピン（メス））*2 *3		●	●	–	–	–	–	¥25,000	○
	GT15-RS4-TE	RS-422/485シリアル通信ユニット（端子台）*2 ※温度調節器/指示調節計とRS-485接続時、GOTマルチドロップ接続時のみ使用可		●	●	–	–	–	–	¥25,000	○
RS-422変換ユニット	GT15-RS2T4-9P	RS-232→RS-422変換ユニット	RS-422側コネクタ9ピン	●*6 *7	●*4	–	–	–	–	¥9,000	○
	GT15-RS2T4-25P		RS-422側コネクタ25ピン	●*6 *7	●*4	–	–	–	–	¥9,000	○
MELSECNET/H通信ユニット	GT15-J71LP23-25	通常局ユニット（光ループ）		●	●	–	–	–	–	¥120,000	○
	GT15-J71BR13	通常局ユニット（同軸バス）		●	●	–	–	–	–	¥120,000	○
CC-Link IEコントローラネットワーク通信ユニット	GT15-J71GP23-SX	通常局ユニット（光ループ）		●	●	–	–	–	–	¥165,000	○
CC-Link IEフィールドネットワーク通信ユニット	GT15-J71GF13-T2	インテリジェントデバイス局ユニット		●	●	–	–	–	–	¥80,000	○
CC-Link通信ユニット	GT15-J61BT13	インテリジェントデバイス局ユニットCC-Link Ver.2対応		●	●	–	–	–	–	¥60,000	○
Ethernet通信ユニット	GT15-J71E71-100	Ethernet（100Base-TX）ユニット		–	●	–	–	–	–	¥30,000	○
シリアルマルチドロップ接続ユニット	GT01-RS4-M	GOTマルチドロップ接続用		●*5	●*5	●	●*5	–	●*5	¥32,000	○
コネクタ変換アダプタ	GT10-9PT5S	Dサブ9ピンオス⇔ヨーロッパ端子台5ピンへの変換コネクタ		–	–	●	●*5	–	●*5	¥3,000	○
RS-232/485信号変換アダプタ	GT14-RS2T4-9P NEW	RS-232⇔RS-485変換アダプタ		–	–	●	–	–	–	¥9,000	○
CC-Linkインタフェースユニット	GT11HS-CCL	ハンディGOT用CC-Linkインタフェースユニット		–	–	–	–	●	–	¥85,000	○
	GT11H-CCL			–	–	–	–	●	–	¥85,000	○

*1:他のユニットと重ねて使用できません。
*2:接続先によって使用できない場合がありますので、「接続可能な機種一覧（P.70）」をご参照ください。
*3:温度調節器/指示調節計とRS-485（2線式）接続時は使用できません。
*4:GT155□には使用できません。
*5:GOTの対応ハードウェアバージョンについては、三菱電機FAサイトにてテクニカルニュースNo.姫テ-シ-0039をご参照ください。
GT16/GT15接続時の注意事項については、三菱電機FAサイトにてテクニカルニュースNo.GOT-D-0029をご参照ください。
【http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/】
*6:GT1655には使用できません。
*7:QCPUとCPU直接接続で使用する場合は、QnUCPUのみ対応しています。

オプションユニット

品名	形名	仕様	対応機種 GT16	GT15	GT14	GT11	ハンディGOT	GT10	参考標準価格	納期
プリンタユニット	GT15-PRN	プリンタ接続用USBスレーブ（PictBridge） 1ch ※プリンタ接続専用ケーブル（3m）同梱	●	●	–	–	–	–	¥30,000	○
マルチメディアユニット	GT16M-MMR	ビデオ入力用（NTSC/PAL） 1ch、映像録画／動画ファイル再生	●*2	–	–	–	–	–	¥78,000	○
ビデオ入力ユニット	GT16M-V4	ビデオ入力用（NTSC/PAL） 4ch	●*2	–	–	–	–	–	¥60,000	○
	GT15V-75V4	ビデオ入力用（NTSC/PAL） 4ch	–	●*3	–	–	–	–	¥38,000	○
RGB入力ユニット	GT16M-R2	アナログRGB入力用 2ch	●*2	–	–	–	–	–	¥60,000	○
	GT15V-75R1	アナログRGB入力用 1ch	–	●*3	–	–	–	–	¥38,000	○
ビデオ/RGB入力ユニット	GT16M-V4R1	ビデオ入力（NTSC/PAL） 4ch／アナログRGB 1ch 混合入力用	●*2	–	–	–	–	–	¥78,000	○
	GT15V-75V4R1	ビデオ入力（NTSC/PAL） 4ch／アナログRGB 1ch 混合入力用	–	●*3	–	–	–	–	¥56,000	○
RGB出力ユニット	GT16M-ROUT	アナログRGB出力用 1ch	●*2	–	–	–	–	–	¥42,000	○
	GT15V-75ROUT	アナログRGB出力用 1ch	–	●*3	–	–	–	–	¥20,000	○
CFカードユニット	GT15-CFCD	CFカード装着用（Bドライブ）GOT背面CFカード取出用	●	●	–	–	–	–	¥40,000	○
CFカード延長ユニット	GT15-CFEX-C08SET	CFカード装着用（Bドライブ）制御盤前面CFカード取出用 *1	●	●	–	–	–	–	¥90,000	○
音声出力ユニット	GT15-SOUT	音声出力用	●	●	–	–	–	–	¥20,000	○
外部入出力ユニット	GT15-DIOR	外部入出力機器／操作パネル接続用（マイナスコモン入力／ソースタイプ出力）	●	●	–	–	–	–	¥36,000	○
	GT15-DIO	外部入出力機器／操作パネル接続用（プラスコモン入力／シンクタイプ出力）	●	●	–	–	–	–	¥36,000	○

*1:制御盤側取付けユニット/GOT側取付けユニット/接続ケーブル（0.8m）のセット品です。
*2:GT16□□-VNB□、GT1655を除きます。
*3:GT1585V、GT1575Vのみ対応しています。

上記価格に消費税は含まれておりません。

INDEX
設計者
立ち上げ／運用
保全作業者
GT10
iQ Platform
MELSEC計装
三菱電機FAサイト
関連ツールダウンロード
仕様外形寸法
接続可能な機種一覧ほか

ソフトウェア

品名	形名	内容		参考標準価格
表示器画面作成ソフトウェア MELSOFT GT Works3 Version1	SW1DNC-GTWK3-J	単体ライセンス品　※CD-ROM版	日本語版	¥30,000
	SW1DNC-GTWK3-JV	単体ライセンス品(バージョンアップ専用)　※CD-ROM版 (お手持ちのGT Designer2/GT Works2を最新バージョンへバージョンアップ)	日本語版	¥15,000
	SW1DNC-GTWK3-JA	複数ライセンス品*1　※CD-ROM版	日本語版	*1
	SW1DNC-GTWK3-JC	サイトライセンス品*2　※CD-ROM版	日本語版	¥40,000
	SW1DNC-GTWK3-E	単体ライセンス品　※CD-ROM版	英語版	¥30,000
	SW1DNC-GTWK3-EA	複数ライセンス品*1　※CD-ROM版	英語版	*1
FA統合エンジニアリングソフトウェア MELSOFT iQ Works *3 *4	SW1DNC-IQWK-J	単体ライセンス品　※CD-ROM版	日本語版	¥220,000
	SW1DND-IQWK-J	単体ライセンス品　※DVD-ROM版	日本語版	¥220,000
	SW1DNC-IQWK-E	単体ライセンス品　※CD-ROM版	英語版	¥220,000
	SW1DND-IQWK-E	単体ライセンス品　※DVD-ROM版	英語版	¥220,000
GT SoftGOT1000用ライセンスキー *5	GT15-SGTKEY-U	USBポート用		¥150,000
パソコンリモート操作機能(Ethernet)ライセンス*6	GT16-PCRAKEY	1ライセンス		¥28,000
VNC®サーバ機能ライセンス*6	GT16-VNCSKEY NEW	1ライセンス		¥28,000

*1:2ライセンス以上であればご希望数のライセンスを販売いたします。詳細内容は最寄りの支社、代理店にお問い合わせください。
*2:サイトライセンス品1台につき、200ライセンスまで登録可能です。購入された同一法人、同一事業所内に限ります。
*3:サイトライセンス品、複数ライセンス品、追加ライセンス品もご用意しております。詳細は、MELSOFT iQ Worksカタログ〈L(名)08210〉をご参照ください。
*4:この製品には以下のソフトウェアが含まれています。
・システム管理ソフトウェア[MELSOFT Navigator]　・シーケンサエンジニアリングソフトウェア[MELSOFT GX Works2]　・モーションコントローラエンジニアリングソフトウェア[MELSOFT MT Works2]
・サーボセットアップソフトウェア[MELSOFT MR Configurator2]　・表示器画面作成ソフトウェア[MELSOFT GT Works3]　・ロボットプログラミングソフトウェア[MELSOFT RT ToolBox2 mini]
*5:GT SoftGOT1000を使用するためには、パソコン1台毎にGT SoftGOT1000用ライセンスキーが必要です。
*6:GOT1台毎に1ライセンスが必要です。

オプション

品名	形名	仕様		GT16	GT15	GT14	GT11	ハンディGOT	GT10	参考標準価格	納期
バックライト	GT16-90XLTT	バックライト	GT1695M-XTB□用	●	－	－	－	－	－	¥35,000	○
	GT16-80SLTT		GT1685M-STB□用	●	－	－	－	－	－	¥18,000	○
	GT16-70SLTT		GT1675M-STB□用	●	－	－	－	－	－	¥18,000	○
	GT16-70VLTT		GT1675M-VTB□用*1	●	－	－	－	－	－	¥18,000	○
	GT16-70VLTTA		GT1675M-VTB□用*2	●	－	－	－	－	－	¥18,000	○
	GT16-70VLTN		GT1675-VNB□/GT1672-VNB□用	●	－	－	－	－	－	¥18,000	○
	GT16-60SLTT		GT1665M-STB□用	●	－	－	－	－	－	¥15,000	○
	GT16-60VLTT		GT1665M-VTB□用	●	－	－	－	－	－	¥15,000	○
	GT16-60VLTN		GT1662-VNB□用	●	－	－	－	－	－	¥15,000	○
	GT15-90XLTT		GT1595-XTB□用	－	●	－	－	－	－	¥35,000	○
	GT15-80SLTT		GT1585V-STB□/GT1585-STB□用	－	●	－	－	－	－	¥18,000	○
	GT15-70SLTT		GT1575-STB□*3用	－	●	－	－	－	－	¥18,000	○
	GT15-70VLTT		GT1575V-STB□/GT1575-VTB□/GT1575-STB□*4用	－	●	－	－	－	－	¥18,000	○
	GT15-70VLTN		GT1575-VNB□/GT1572-VNB□用	－	●	－	－	－	－	¥18,000	○
	GT15-60VLTT		GT1565-VTB□用	－	●	－	－	－	－	¥15,000	○
	GT15-60VLTN		GT1562-VNB□用	－	●	－	－	－	－	¥15,000	○
オプション機能ボード	GT16-MESB	オプション機能ボード ※GOT本体や機能によって使用するオプション機能ボードが異なります。詳細は「ご使用時の留意事項(P.83～)」をご参照ください。	MESインタフェース機能用	●	－	－	－	－	－	¥135,000	○
	GT15-FNB		(増設メモリなし)	－	●	－	－	－	－	¥20,000	○
	GT15-QFNB		(増設メモリなし)	－	●	－	－	－	－	¥30,000	○
	GT15-QFNB16M		+増設メモリ16MB	－	●	－	－	－	－	¥55,000	○
	GT15-QFNB32M		+増設メモリ32MB	－	●	－	－	－	－	¥65,000	○
	GT15-QFNB48M		+増設メモリ48MB	－	●	－	－	－	－	¥75,000	○
	GT15-MESB48M		+増設メモリ48MB	－	●	－	－	－	－	¥135,000	○
	GT11-50FNB		－	－	－	－	●*5	●*9	－	¥5,000	○
GT10メモリローダ	GT10-LDR	GT1030/GT1020用(OS、プロジェクトデータ転送用)電源不要		－	－	－	－	－	●	¥25,000	○
GT10メモリボード	GT10-50FMB	GT105□/GT104□用(OS、プロジェクトデータ転送用)		－	－	－	－	－	●	¥5,000	○
保護シート	GT16-90PSCB	15型用保護シート(GT16用)	クリア　5枚	●	－	－	－	－	－	¥13,000	○
	GT16-90PSGB		アンチグレア　5枚	●	－	－	－	－	－	¥13,000	○
	GT16-90PSCW		クリア(枠部:白色)　5枚	●	－	－	－	－	－	¥13,000	△
	GT16-90PSGW		アンチグレア(枠部:白色)　5枚	●	－	－	－	－	－	¥13,000	△
	GT16-90PSCB-012		クリア(USB耐環境カバー部カバータイプ)　5枚*14	●	－	－	－	－	－	¥13,000	△
	GT15-90PSCB	15型用保護シート(GT15用)	クリア　5枚	－	●	－	－	－	－	¥13,000	○
	GT15-90PSGB		アンチグレア　5枚	－	●	－	－	－	－	¥13,000	○
	GT15-90PSCW		クリア(枠部:白色)　5枚	－	●	－	－	－	－	¥13,000	△
	GT15-90PSGW		アンチグレア(枠部:白色)　5枚	－	●	－	－	－	－	¥13,000	△
	GT16-80PSCB	12.1型用保護シート(GT16用)	クリア　5枚	●	－	－	－	－	－	¥8,000	○
	GT16-80PSGB		アンチグレア　5枚	●	－	－	－	－	－	¥8,000	○
	GT16-80PSCW		クリア(枠部:白色)　5枚	●	－	－	－	－	－	¥8,000	△
	GT16-80PSGW		アンチグレア(枠部:白色)　5枚	●	－	－	－	－	－	¥8,000	△
	GT16-80PSCB-012		クリア(USB耐環境カバー部カバータイプ)　5枚*14	●	－	－	－	－	－	¥8,000	△
	GT15-80PSCB	12.1型用保護シート(GT15用)	クリア　5枚	－	●	－	－	－	－	¥8,000	○
	GT15-80PSGB		アンチグレア　5枚	－	●	－	－	－	－	¥8,000	○
	GT15-80PSCW		クリア(枠部:白色)　5枚	－	●	－	－	－	－	¥8,000	△
	GT15-80PSGW		アンチグレア(枠部:白色)　5枚	－	●	－	－	－	－	¥8,000	△
	GT16-70PSCB	10.4型用保護シート(GT16用)	クリア　5枚	●	－	－	－	－	－	¥5,000	○
	GT16-70PSGB		アンチグレア　5枚	●	－	－	－	－	－	¥5,000	○
	GT16-70PSCW		クリア(枠部:白色)　5枚	●	－	－	－	－	－	¥5,000	△
	GT16-70PSGW		アンチグレア(枠部:白色)　5枚	●	－	－	－	－	－	¥5,000	△
	GT16-70PSCB-012		クリア(USB耐環境カバー部カバータイプ)　5枚*14	●	－	－	－	－	－	¥5,000	△
	GT15-70PSCB	10.4型用保護シート(GT15用)	クリア　5枚	－	●	－	－	－	－	¥5,000	○
	GT15-70PSGB		アンチグレア　5枚	－	●	－	－	－	－	¥5,000	○
	GT15-70PSCW		クリア(枠部:白色)　5枚	－	●	－	－	－	－	¥5,000	△
	GT15-70PSGW		アンチグレア(枠部:白色)　5枚	－	●	－	－	－	－	¥5,000	△
	GT16-60PSCB	8.4型用保護シート(GT16用)	クリア　5枚	●	－	－	－	－	－	¥4,000	○
	GT16-60PSGB		アンチグレア　5枚	●	－	－	－	－	－	¥4,000	○
	GT16-60PSCW		クリア(枠部:白色)　5枚	●	－	－	－	－	－	¥4,000	△
	GT16-60PSGW		アンチグレア(枠部:白色)　5枚	●	－	－	－	－	－	¥4,000	△
	GT16-60PSCB-012		クリア(USB耐環境カバー部カバータイプ)　5枚*14	●	－	－	－	－	－	¥4,000	△
	GT15-60PSCB	8.4型用保護シート(GT15用)	クリア　5枚	－	●	－	－	－	－	¥4,000	○
	GT15-60PSGB		アンチグレア　5枚	－	●	－	－	－	－	¥4,000	○
	GT15-60PSCW		クリア(枠部:白色)　5枚	－	●	－	－	－	－	¥4,000	△
	GT15-60PSGW		アンチグレア(枠部:白色)　5枚	－	●	－	－	－	－	¥4,000	△
	GT16H-60PSC	6.5型用保護シート(GT16ハンディGOT用)	クリア　5枚	－	－	－	－	●	－	¥5,000	○
	GT16-50PSCB	5.7型用保護シート(GT16用)	クリア　5枚	●	－	－	－	－	－	¥3,000	○
	GT16-50PSGB		アンチグレア　5枚	●	－	－	－	－	－	¥3,000	○
	GT16-50PSCW		クリア(枠部:白色)　5枚	●	－	－	－	－	－	¥3,000	△
	GT16-50PSGW		アンチグレア(枠部:白色)　5枚	●	－	－	－	－	－	¥3,000	△
	GT16-50PSCB-012		クリア(USB耐環境カバー部カバータイプ)　5枚*14	●	－	－	－	－	－	¥3,000	△

上記価格に消費税は含まれておりません。

オプション

品名	形名	仕様		GT16	GT15	GT14	GT11	ハンディGOT	GT10	参考標準価格	納期
保護シート	GT15-50PSCB	5.7型用保護シート(GT15用)	クリア　5枚	－	●	－	－	－	－	¥3,000	○
	GT15-50PSGB		アンチグレア　5枚	－	●	－	－	－	－	¥3,000	○
	GT15-50PSCW		クリア(枠部:白色)　5枚	－	●	－	－	－	－	¥3,000	△
	GT15-50PSGW		アンチグレア(枠部:白色)　5枚	－	●	－	－	－	－	¥3,000	△
	GT14-50PSCB NEW	5.7型用保護シート(GT14用)	クリア　5枚	－	－	●	－	－	－	¥3,000	○
	GT14-50PSGB NEW		アンチグレア　5枚	－	－	●	－	－	－	¥3,000	○
	GT14-50PSCW NEW		クリア(枠部:白色)　5枚	－	－	●	－	－	－	¥3,000	○
	GT14-50PSGW NEW		アンチグレア(枠部:白色)　5枚	－	－	●	－	－	－	¥3,000	○
	GT11-50PSCB	5.7型用保護シート(GT11用)	クリア　5枚	－	－	－	●	－	－	¥3,000	○
	GT11-50PSGB		アンチグレア　5枚	－	－	－	●	－	－	¥3,000	○
	GT11-50PSCW		クリア(枠部:白色)　5枚	－	－	－	●	－	－	¥3,000	○
	GT11-50PSGW		アンチグレア(枠部:白色)　5枚	－	－	－	●	－	－	¥3,000	○
	GT11H-50PSC	5.7型用保護シート(GT11ハンディGOT用)	クリア　5枚	－	－	－	－	●	－	¥4,000	○
	GT10-50PSCB	5.7型用保護シート(GT105□用)	クリア　5枚	－	－	－	－	－	●	¥3,000	○
	GT10-50PSGB		アンチグレア　5枚	－	－	－	－	－	●	¥3,000	○
	GT10-50PSCW		クリア(枠部:白色)　5枚	－	－	－	－	－	●	¥3,000	○
	GT10-50PSGW		アンチグレア(枠部:白色)　5枚	－	－	－	－	－	●	¥3,000	○
	GT10-40PSCB	4.7型用保護シート(GT104□用)	クリア　5枚	－	－	－	－	－	●	¥3,000	○
	GT10-40PSGB		アンチグレア　5枚	－	－	－	－	－	●	¥3,000	○
	GT10-40PSCW		クリア(枠部:白色)　5枚	－	－	－	－	－	●	¥3,000	○
	GT10-40PSGW		アンチグレア(枠部:白色)　5枚	－	－	－	－	－	●	¥3,000	○
	GT10-30PSCB	4.5型用保護シート(GT1030用)	クリア　5枚	－	－	－	－	－	●	¥3,000	○
	GT10-30PSGB		アンチグレア　5枚	－	－	－	－	－	●	¥3,000	○
	GT10-30PSCW		クリア(枠部:白色)　5枚	－	－	－	－	－	●	¥3,000	○
	GT10-30PSGW		アンチグレア(枠部:白色)　5枚	－	－	－	－	－	●	¥3,000	○
	GT10-20PSCB	3.7型用保護シート(GT1020用)	クリア　5枚	－	－	－	－	－	●	¥3,000	○
	GT10-20PSGB		アンチグレア　5枚	－	－	－	－	－	●	¥3,000	○
	GT10-20PSCW		クリア(枠部:白色)　5枚	－	－	－	－	－	●	¥3,000	○
	GT10-20PSGW		アンチグレア(枠部:白色)　5枚	－	－	－	－	－	●	¥3,000	○
USB耐環境カバー	GT16-UCOV	本体前面USBインタフェース用耐環境カバー(交換用)	15型/12.1型/10.4型/8.4型用	●	－	－	－	－	－	¥2,000	○
	GT16-50UCOV		5.7型用	●	－	－	－	－	－	¥2,000	○
	GT15-UCOV		15型/12.1型/10.4型/8.4型用	－	●	－	－	－	－	¥2,000	○
	GT14-50UCOV NEW		5.7型用	－	－	●	－	－	－	¥2,000	○
	GT11-50UCOV		5.7型用	－	●	－	●	－	－	¥2,000	○
耐油カバー*7	GT05-90PCO	15型用耐油カバー		●	●	－	－	－	－	¥20,000	△
	GT05-80PCO	12.1型用耐油カバー		●	●	－	－	－	－	¥15,000	△
	GT05-70PCO	10.4型用耐油カバー		●	●	－	－	－	－	¥12,000	△
	GT05-60PCO	8.4型用耐油カバー		●	●	－	－	－	－	¥11,000	△
	GT16-50PCO	5.7型用耐油カバー		●	－	－	－	－	－	¥10,000	△
	GT05-50PCO	5.7型用耐油カバー		－	●	●	●	－	●	¥10,000	△
	GT10-40PCO	4.7型用耐油カバー		－	－	－	－	－	●	¥9,000	△
	GT10-30PCO	4.5型用耐油カバー		－	－	－	－	－	●	¥8,000	△
	GT10-20PCO	3.7型用耐油カバー		－	－	－	－	－	●	¥7,000	△
非常停止スイッチガードカバー	GT16H-60ESCOV	非常停止スイッチ誤操作防止用(GT16ハンディGOT用)		－	－	－	－	●	－	¥4,000	○
	GT11H-50ESCOV	非常停止スイッチ誤操作防止用(GT11ハンディGOT用)		－	－	－	－	●	－	¥4,000	○
スタンド	GT15-90STAND	スタンド 15型用		●	●	－	－	－	－	¥30,000	○
	GT15-80STAND	スタンド 12.1型用		●	●	－	－	－	－	¥25,000	○
	GT15-70STAND	スタンド 10.4/8.4型用		●	●	－	－	－	－	¥20,000	○
	GT05-50STAND	スタンド 5.7型用		●	●	●	●	－	●	¥20,000	○
メモリカード CFカード	GT05-MEM-128MC	フラッシュROM 128MB		●	●	－	●	●	－	¥12,500	○
	GT05-MEM-256MC	フラッシュROM 256MB		●	●	－	●	●	－	¥15,000	○
	GT05-MEM-512MC	フラッシュROM 512MB		●	●	－	●	●	－	¥20,000	○
	GT05-MEM-1GC	フラッシュROM 1GB		●	●	－	●	●	－	¥30,000	○
	GT05-MEM-2GC	フラッシュROM 2GB		●	●	－	●	●	－	¥40,000	○
	GT05-MEM-4GC	フラッシュROM 4GB		●	－	－	－	●*10	－	¥60,000	○
	GT05-MEM-8GC	フラッシュROM 8GB		●	－	－	－	●*10	－	¥80,000	○
	GT05-MEM-16GC	フラッシュROM 16GB		●	－	－	－	●*10	－	¥120,000	○
メモリカード SDカード	L1MEM-2GBSD NEW	SDメモリカード 2GB		－	－	●	－	－	－	¥30,000	○
	L1MEM-4GBSD NEW	SDHCメモリカード 4GB		－	－	●	－	－	－	¥50,000	○
メモリカードアダプタ	GT05-MEM-ADPC	CFカード→メモリカード(TYPEⅡ)変換アダプタ		●	●	－	●	●	－	¥10,000	○
アタッチメント	GT15-70ATT-98	10.4型用アタッチメント	A985GOT*8 →GT167□ GT157□	●	●	－	－	－	－	¥5,000	○
	GT15-70ATT-87		A870GOT-SWS A8GT-70GOT-TB A870GOT-TWS A8GT-70GOT-SW A8GT-70GOT-TW A8GT-70GOT-SB →GT167□ GT157□	●	●	－	－	－	－	¥5,000	○
	GT15-60ATT-97	8.4型用アタッチメント	A97□GOT →GT166□ GT156□	●	●	－	－	－	－	¥5,000	○
	GT15-60ATT-96		A960GOT →GT166□ GT156□	●	●	－	－	－	－	¥5,000	○
	GT15-60ATT-87		A870GOT-EWS A77GOT-EL-S5 A8GT-70GOT-EW A77GOT-EL-S3 A8GT-70GOT-EB A77GOT-EL →GT166□ GT156□	●	●	－	－	－	－	¥5,000	○
	GT15-60ATT-77		A77GOT-CL-S5 A77GOT-L-S5 A77GOT-CL-S3 A77GOT-L-S3 A77GOT-CL A77GOT-L →GT166□ GT156□	●	●	－	－	－	－	¥5,000	○
	GT15-50ATT-95W	5.7型用アタッチメント	A956WGOT F940WGOT →GT1655 GT155□ GT145□ GT115□	●	●	●	●	－	－	¥5,000	○
	GT15-50ATT-85		A85□GOT →GT1655 GT155□ GT145□ GT115□	●	●	●	●	－	－	¥5,000	○
バッテリ	GT15-BAT	時計データ、メンテナンス時期通知用データバックアップ用電池		●*11	●	－	－	●*13	－	¥4,000	○
	GT11-50BAT	時計データ、アラーム履歴、レシピデータ、タイムアクション設定値バックアップ用電池(交換用)		●*12	－	●	●	●*9	●*6	¥4,500	○

*1 :機能バージョンC以前
*2 :機能バージョンD以降
*3 :機能バージョンB以前
*4 :機能バージョンC以降
*5 :GT115□-Q□BDQ、GT115□-Q□BDAは除きます。
*6 :GT1020は除きます。
*7 :ご使用になる前に使用する環境で実機確認の上、使用可否を判断してください。
耐油カバーをご使用時は、前面USBインタフェースと人感センサは使用できません。
*8 :(株)デジタル製GP250□、GP260□も対象となります。
*9 :GT11ハンディのみ使用可能です。
*10:GT16ハンディのみ使用可能です。
*11:GT1655は除きます。用途は、時計データ、メンテナンス時期通知用データ、システムログデータ、SRAMユーザ領域バックアップ用電池(交換用)です。
*12:GT1655のみ使用可能です。用途は、時計データ、メンテナンス時期通知用データ、システムログデータ、SRAMユーザ領域バックアップ用電池(交換用)です。
*13:GT16ハンディのみ使用可能です。用途は、時計データ、メンテナンス時期通知用データ、システムログデータ、SRAMユーザ領域バックアップ用電池(交換用)です。
*14:USB耐環境カバー部カバータイプの保護シートをご使用時は、前面USBインタフェースは使用できません。

関連マニュアル

※マニュアル(PDF)は、ソフトウェアパッケージとセットでCD-ROM に入っています。印刷物を別売でご用意しておりますので、下記形名コードにてご用命願います。

マニュアル名称	形名コード	価格
GT Designer3 Version1 画面設計マニュアル(共通編)	1D7M94	¥4,000
GT Designer3 Version1 画面設計マニュアル(作画編) ※2冊セット	1D7M95	¥7,000
GOT1000シリーズ 接続マニュアル(三菱電機機器接続編) GT Works3対応	1D7M96	¥4,000
GOT1000シリーズ 接続マニュアル(他社機器接続編1) GT Works3対応	1D7M97	¥3,000
GOT1000シリーズ 接続マニュアル(他社機器接続編2) GT Works3対応	1D7M98	¥3,000
GOT1000シリーズ 接続マニュアル(マイコン・MODBUS・周辺機器接続編) GT Works3対応	1D7M99	¥3,000
GOT1000シリーズゲートウェイ機能マニュアル GT Works3対応	1D7MA1	¥1,500
GOT1000シリーズMESインタフェース機能マニュアル GT Works3対応	1D7MA2	¥3,000
GT SoftGOT1000 Version3 操作マニュアル GT Works3対応	1D7MA3	¥3,000
GT Simulator3 Version1 操作マニュアル GT Works3対応	1D7MA4	¥3,000
GT Converter2 Version3 操作マニュアル GT Works3対応	1D7MA5	¥1,500
GOT1000シリーズ本体取扱説明書(拡張機能・オプション機能編) GT Works3対応	1D7MA6	¥4,000
GT16本体取扱説明書(ハードウェア詳細編)	1D7MD1	¥3,000
GT16本体取扱説明書(基本ユーティリティ編)	1D7MD2	¥3,000
GT15本体取扱説明書	1D7M12	¥3,000
GT14本体取扱説明書	09R822	¥2,400
GT11本体取扱説明書	09R814	¥2,400
GT16ハンディGOT本体取扱説明書 ※2冊セット	09R820	¥3,000
GT11ハンディGOT本体取扱説明書 ※2冊セット	09R816	¥3,000
GT10本体取扱説明書	09R818	¥2,100

上記価格に消費税は含まれておりません。

機器一覧

ケーブル

品名		形名	ケーブル長	紹介品*1	用途	対応機種*2 GT16	GT15	GT14	GT11	ハンディGOT	GT10	参考標準価格	納期
QCPU(Qモード)用 バス接続 ケーブル	QCPU増設ケーブル GOT間接続ケーブル	GT15-QC06B	0.6m	○	QCPU⇔GOT接続用 GOT⇔GOT接続用	●	●	–	●	–	–	¥7,000	○
		GT15-QC12B	1.2m									¥10,000	○
		GT15-QC30B	3m									¥16,000	○
		GT15-QC50B	5m									¥24,000	○
		GT15-QC100B	10m									¥40,000	○
	QCPU長距離接続ケーブル GOT間長距離 接続ケーブル	GT15-QC150BS	15m	○	QCPU⇔GOT長距離(13.2m以上)接続用(A9GT-QCNBが必要) GOT⇔GOT長距離接続用	●	●	–	●	–	–	¥44,000	○
		GT15-QC200BS	20m									¥53,000	○
		GT15-QC250BS	25m									¥63,000	○
		GT15-QC300BS	30m									¥73,000	○
		GT15-QC350BS	35m									¥84,000	○
バス延長コネクタボックス		A9GT-QCNB	–	–	QCPU長距離(13.2m以上)バス接続時に使用	●	●	–	●	–	–	¥12,000	○
QnA/ACPU/ モーション コントローラCPU (Aシリーズ)用 バス接続ケーブル	大形CPU 増設ケーブル	GT15-C12NB	1.2m	○	QnA/ACPU/モーションコントローラCPU(Aシリーズ・増設ベース) ⇔GOT接続用	●	●	–	●	–	–	¥15,000	○
		GT15-C30NB	3m									¥23,000	○
		GT15-C50NB	5m									¥25,000	○
		GT15-AC06B	0.6m	○	QnA/ACPU/モーションコントローラCPU(Aシリーズ・増設ベース) ⇔A7GT-CNB接続用	●	●	–	●	–	–	¥10,000	○
		GT15-AC12B	1.2m									¥15,000	○
		GT15-AC30B	3m									¥20,000	○
		GT15-AC50B	5m									¥25,000	○
		GT15-A370C12B-S1	1.2m	○	モーションコントローラCPU(Aシリーズ・基本ベース) ⇔GOT接続用	●	●	–	●	–	–	¥24,000	△
		GT15-A370C25B-S1	2.5m									¥47,000	△
		GT15-A370C12B	1.2m	○	モーションコントローラCPU(Aシリーズ・基本ベース) ⇔A7GT-CNB接続用	●	●	–	●	–	–	¥24,000	○
		GT15-A370C25B	2.5m									¥47,000	○
	小形CPU増設ケーブル	GT15-A1SC07B	0.7m	○	QnAS/AnSCPU/モーションコントローラCPU(Aシリーズ) ⇔GOT接続用	●	●	–	●	–	–	¥7,000	○
		GT15-A1SC12B	1.2m									¥10,000	○
		GT15-A1SC30B	3m									¥16,000	○
		GT15-A1SC50B	5m	○	QnAS/AnSCPU⇔GOT接続用	●	●	–	●	–	–	¥24,000	○
		GT15-A1SC05NB	0.45m	○	QnAS/AnSCPU/モーションコントローラCPU(Aシリーズ) ⇔A7GT-CNB接続用	●	●	–	●	–	–	¥10,000	○
		GT15-A1SC07NB	0.7m									¥12,000	○
		GT15-A1SC30NB	3m									¥23,000	○
		GT15-A1SC50NB	5m	○	QnAS/AnSCPU⇔A7GT-CNB接続用	●	●	–	●	–	–	¥26,000	○
	小形CPU長距離 接続ケーブル	GT15-C100EXSS-1	10.6m	○	QnAS/AnSCPU/モーションコントローラCPU(Aシリーズ) ⇔GOT長距離接続用 A7GT-CNB⇔GOT長距離接続用※GT15-EXCNBとGT15-C□BSの組合せ品	●	●	–	●	–	–	¥43,000	○
		GT15-C200EXSS-1	20.6m									¥63,000	○
		GT15-C300EXSS-1	30.6m									¥83,000	○
	GOT間接続ケーブル	GT15-C07BS	0.7m	○	GOT⇔GOT接続用	●	●	–	●	–	–	¥7,000	○
		GT15-C12BS	1.2m									¥10,000	○
		GT15-C30BS	3m									¥16,000	○
		GT15-C50BS	5m									¥24,000	○
	GOT間長距離 接続ケーブル	GT15-C100BS	10m	○	GOT⇔GOT接続用	●	●	–	●	–	–	¥30,000	○
		GT15-C200BS	20m									¥50,000	○
		GT15-C300BS	30m									¥70,000	○
	A0J2HCPU接続ケーブル	GT15-J2C10B	1m	○	A0J2HCPU用電源ユニット(A0J2-PW)⇔GOT接続用	●	●	–	●	–	–	¥8,000	○
バスコネクタ変換ボックス		A7GT-CNB	–	–	QnA/ACPU長距離バス接続時に使用	●	●	–	●	–	–	¥12,000	○
バッファ回路ケーブル		GT15-EXCNB	0.5m	○	GT15-C□BSと組合せて、GT15-C□EXSS-1として使用可	●	●	–	●	–	–	¥13,000	○
Qバスケーブル用フェライトコアセット(2個入り)		GT15-QFC	–	○	既設GOT-A900バスケーブル⇒GOT1000用バスケーブル 置換え用フェライトコア	●	●	–	●	–	–	¥4,800	○
Aバスケーブル用フェライトコアセット(2個入り)		GT15-AFC	–									¥4,800	○
RS-422変換ケーブル		GT16-C02R4-9S	0.2m	○	GT16のRS-422/485(コネクタ)⇔RS-422ケーブル(Dサブ9ピン)	●	–	–	–	–	–	¥12,000	○
		GT16-C02R4-25S	0.2m	○	GT16のRS-422/485(コネクタ)⇔RS-422ケーブル(Dサブ25ピン)	●	–	–	–	–	–	¥12,000	△
RS-485端子台変換ユニット		FA-LTBGTR4CBL05	0.5m	○	RS-485端子台変換ユニット ※GT16のRS-422/485(コネクタ)⇔RS-485端子台変換ユニット 間の接続ケーブル付	●	–	–	–	–	–	¥9,000	○
		FA-LTBGTR4CBL10	1m									¥9,300	○
		FA-LTBGTR4CBL20	2m									¥9,900	○
RS-422ケーブル	QnA/A/FXCPU直接接続ケーブル 計算機リンク接続ケーブル	GT01-C30R4-25P	3m	–	QnA/ACPU/モーションコントローラCPU(Aシリーズ)/ FXCPU(Dサブ25ピンコネクタ)⇔GOT接続用 FA-CNV□CBL⇔GOT接続用 シリアルコミュニケーションユニット⇔GOT接続用 AJ65BT-G4-S3⇔GOT接続用	●*6	●	●	●	●*3	●*4	¥17,000	○
		GT01-C100R4-25P	10m									¥20,000	○
		GT01-C200R4-25P	20m							–		¥22,000	○
		GT01-C300R4-25P	30m									¥25,000	○
		GT10-C30R4-25P	3m	–	QnA/A/FXCPU(Dサブ25ピンコネクタ)⇔GOT接続用 シリアルコミュニケーションユニット(AJ71QC24(N)-R4)⇔GOT接続用	–	–	–	–	–	●*5	¥3,000	○
		GT10-C100R4-25P	10m									¥5,500	○
		GT10-C200R4-25P	20m									¥11,000	○
		GT10-C300R4-25P	30m									¥21,000	○
	計算機リンク接続ケーブル	GT09-C30R4-6C	3m	○	シリアルコミュニケーションユニット⇔GOT接続用 計算機リンクユニット⇔GOT接続用	●*6	●	●	●	●*3	●*4	¥15,000	○
		GT09-C100R4-6C	10m									¥22,000	○
		GT09-C200R4-6C	20m							–		¥32,000	○
		GT09-C300R4-6C	30m									¥42,000	○
	FXCPU直接接続ケーブル FX通信機能拡張ボード接続ケーブル	GT01-C10R4-8P	1m	–	FXCPU(MINI-DIN8ピンコネクタ)⇔GOT接続用 FXCPU通信機能拡張ボード(MINI-DIN8ピンコネクタ)⇔GOT接続用	●*6	●	●	●	●*3	●*4	¥10,000	○
		GT01-C30R4-8P	3m									¥12,000	○
		GT01-C100R4-8P	10m									¥20,000	○
		GT01-C200R4-8P	20m							–		¥22,000	○
		GT01-C300R4-8P	30m									¥25,000	○
		GT10-C10R4-8P	1m			–	–	–	–	–	●*5	¥2,100	○
		GT10-C30R4-8P	3m									¥3,000	○
		GT10-C100R4-8P	10m									¥5,500	○
		GT10-C200R4-8P	20m									¥11,000	○
		GT10-C300R4-8P	30m									¥21,000	○
		GT10-C10R4-8PL	1m	–	FXCPU(MINI-DIN8ピンコネクタ)⇔GOT接続用 FXCPU通信機能拡張ボード(MINI-DIN8ピンコネクタ)⇔GOT接続用 ※FX1NC、FX2NC、FX3UC-D/DSS、FX3Gには使用できません。							¥2,100	○
		GT10-C10R4-8PC	1m	–	FXCPU(MINI-DIN8ピンコネクタ)⇔GOT接続用 FXCPU通信機能拡張ボード(MINI-DIN8ピンコネクタ) ⇔GOT接続用	–	–	–	–	–	●*5	¥3,600	○
		GT10-C30R4-8PC	3m									¥4,500	○
		GT10-C100R4-8PC	10m									¥7,000	○
		GT10-C200R4-8PC	20m									¥12,500	○
		GT10-C300R4-8PC	30m									¥22,500	○
	F930→GT1030置換え用 コネクタ変換ケーブル	GT10-C02H-9SC	0.2m	–	F930GOTからGT1030シリーズへの置き換え時に使用 Dサブ9ピン→バラ線(ヨーロッパ端子台)へ変換	–	–	–	–	–	●	¥3,600	○
RS-232ケーブル	Q/LCPU直接接続ケーブル データ転送用ケーブル	GT01-C30R2-6P	3m	–	Q/LCPU⇔GOT、パソコン(GT SoftGOT1000)(Dサブ9ピン)接続用	●	●	●	●	–	●*4	¥10,000	○
					パソコン(作画ソフトウェア)(Dサブ9ピン:メス) ⇔GOT接続用(MINI-DIN6ピン:オス)	–	–	–	–	●	●*5		
		GT10-C30R2-6P	3m	–	Q/LCPU⇔GOT接続用、GOT⇔GOT接続用	–	–	–	–	–	●*5	¥3,000	○
		GT11H-C30R2-6P	3m	–	Q/LCPU⇔ハンディGOT用コネクタ変換ボックス	–	–	–	–	●	–	¥10,000	○
	FX通信機能拡張ボード接続、 FX通信特殊アダプタ接続、 データ転送用ケーブル	GT01-C30R2-9S	3m	–	FXCPU通信機能拡張ボード(Dサブ9ピンコネクタ) ⇔GOT、パソコン(GT SoftGOT1000)(Dサブ9ピン)接続用 FXCPU通信特殊アダプタ(Dサブ9ピンコネクタ)⇔GOT接続用 パソコン(作画ソフトウェア)(Dサブ9ピン:メス)⇔GOT接続用(Dサブ9ピン:メス)	●	●	●	●	●*3	●*4	¥17,000	○

上記価格に消費税は含まれておりません。

ケーブル

品名		形名	ケーブル長	紹介品*1	用途	対応機種*2 GT16	GT15	GT14	GT11	ハンディGOT	GT10	参考標準価格	納期
RS-232ケーブル	FX通信特殊アダプタ接続ケーブル	GT01-C30R2-25P	3m	–	FXCPU通信特殊アダプタ(Dサブ25ピンコネクタ) ⇔GOT、パソコン(GT SoftGOT1000)(Dサブ9ピン)接続用	●	●	●	●	●*3	●*4	¥17,000	○
	計算機リンク接続ケーブル	GT09-C30R2-9P	3m	○	シリアルコミュニケーションユニット⇔GOT接続用 計算機リンクユニット⇔GOT接続用 AJ65BT-R2N⇔GOT接続用(GT09-C30R2-9Pのみ)	●	●	●	●	●*3	●*4	¥15,000	○
		GT09-C30R2-25P	3m									¥15,000	○
ハンディGOT用コネクタ変換ボックス		GT16H-CNB-42S	–	–	ハンディGOTのコネクタを信号種別ごとに端子台、Dサブコネクタ、Ethernet用RJ-45に変換するために使用	–	–	–	–	●*7	–	¥30,000	○
		GT11H-CNB-37S	–	–	Dサブ37ピンコネクタを端子台とDサブ9ピンコネクタへ変換時に使用	–	–	–	–	●*8	–	¥17,000	○
外部接続ケーブル	FA機器・電源・操作スイッチ 接続ケーブル	GT16H-C30-42P	3m	–	コネクタ変換ボックス⇔ハンディGOT接続用	–	–	–	–	●*7	–	¥13,000	○
		GT16H-C60-42P	6m									¥19,000	○
		GT16H-C100-42P	10m									¥24,000	○
		GT16H-C30-32P	3m	–	CC-Linkインタフェースユニット⇔ハンディGOT接続用	–	–	–	–	●*7	–	¥12,000	○
		GT16H-C50-32P	5m									¥16,000	○
		GT16H-C80-32P	8m									¥18,000	○
		GT16H-C130-32P	13m									¥24,000	○
		GT11H-C30-37P	3m	–	FA機器接続用中継ケーブル⇔GOT接続用	–	–	–	–	●*8	–	¥12,000	○
		GT11H-C60-37P	6m									¥17,000	○
		GT11H-C100-37P	10m									¥20,000	○
		GT11H-C30	3m	–	FA機器・電源・操作スイッチ⇔GOT接続用	–	–	–	–	●*8	–	¥12,000	○
		GT11H-C60	6m									¥17,000	○
		GT11H-C100	10m									¥20,000	○
	CC-Linkインタフェース ユニット専用ケーブル	GT11H-C30-32P	3m	–	CC-Linkインタフェースユニット⇔ハンディGOT接続用	–	–	–	–	●*8	–	¥12,000	○
		GT11H-C50-32P	5m									¥16,000	○
		GT11H-C80-32P	8m									¥18,000	○
		GT11H-C130-32P	13m									¥24,000	○
FA機器接続用 中継ケーブル	RS-422・電源・操作スイッチ 接続ケーブル	GT11H-C15R4-8P	1.5m	–	FXCPU⇔GOT接続用 電源・操作スイッチ⇔GOT接続用	–	–	–	–	●*8	–	¥7,000	○
		GT11H-C15R4-25P	1.5m	–	A/QnACPU⇔GOT接続用 電源・操作スイッチ⇔GOT接続用	–	–	–	–	●*8	–	¥7,000	○
	RS-232・電源・操作スイッチ 接続ケーブル	GT11H-C15R2-6P	1.5m	–	QCPU⇔GOT接続用 電源・操作スイッチ⇔GOT接続用	–	–	–	–	●*8	–	¥7,000	○
バーコード接続用ケーブル		GT10-C02H-6PT9P	0.2m	–	バーコードリーダ(Dサブ9ピン:オス)⇔GOT(MINI-DIN6ピン:オス)RS-232接続用	–	–	–	–	–	●*5	¥6,000	○
外部入出力ユニット接続用変換ケーブル		GT15-C03HTB	0.3m	○	GOT1000(外部入出力ユニット)⇔GOT-A900用外部入出力インタフェース ユニット接続ケーブル(A8GT-C05TK・A8GT-C30TB・ユーザ作成ケーブル)	●	●	–	–	–	–	¥18,000	△
アナログRGBケーブル		GT15-C50VG	5m	○	外部モニタ、パソコン、ビジョンセンサ等⇔GOT接続用	●	●	–	–	–	–	¥25,000	○
USBケーブル	データ転送用 RS-232/USB変換アダプタ	GT10-RS2TUSB-5S	–	–	パソコン(USB)⇔GOT(RS-232)接続用 (アダプタとパソコン間はGT09-C30USB-5Pで接続)	–	–	–	–	–	●*5	¥15,000	○
	データ転送用ケーブル	GT09-C30USB-5P	3m	○	パソコン(USB)⇔GOT(USB mini-B)接続用 QnUCPU(USB mini-B)⇔パソコン(GT SoftGOT1000)接続用	●	●	●	●	●	●*4	¥13,500	○
					プリンタ⇔GOT(プリンタユニット)接続用	●	●	–	–	–	–		
拡張USB防水ケーブル		GT14-C10EXUSB-4S NEW	1m	–	GOTのUSBポートを制御盤面に引き出す場合に使用	–	–	●	–	–	–	¥10,000	○
		GT10-C10EXUSB-5S	1m	–		–	–	–	–	–	●*4	¥10,000	○

*1:FA-LTBGTR4CBL□は、三菱電機エンジニアリング(株)(URL http://www.mee.co.jp/)より、ご購入ください。
　その他の紹介品は、三菱電機システムサービス(株)(URL http://www.melsc.co.jp/)より、ご購入ください。
*2:GOT本体によって、使用できる接続形態やケーブルが異なります。詳細は「GOT1000シリーズハンドブック」および「GOT1000シリーズ接続マニュアル」をご参照ください。
*3:ハンディGOT用コネクタ変換ボックス併用時に使用できます。
*4:GT105□/GT104□のみ使用可能です。
*5:GT1030/GT1020のみ使用可能です。
*6:GT16本体のRS-422/485インタフェースと接続時は、RS-422変換ケーブル(GT16-C02R4-9S)が必要です。
*7:GT16ハンディのみ使用可能です。
*8:GT11ハンディのみ使用可能です。

他社FA機器接続ケーブル

品名		形名	ケーブル長	紹介品*1	GOT接続先	対応機種*2 GT16	GT15	GT14	GT11	ハンディGOT	GT10	参考標準価格	納期
RS-232 ケーブル	オムロン(株)製 シーケンサ用ケーブル	GT09-C30R20101-9P	3m	○	シーケンサCPU:CPM2A/CQM1(H)/CS1/CJ1/CJ2H/CP1E/C200HX/C200HG/ C200HE/CV500/CV1000/CV2000/CVM1 RS-232Cアダプタ:CPM1-CIF01/CPM2C-CIF01-V1 ケーブル:CPM2C-CN111/CQM1-CIF02 シリアルコミュニケーションユニット/ボード:CQM1-SCB41/C200HW-COM02/C200HW- COM05/C200HW-COM06/CS1W-SCB21(-V1)/CS1W-SCB41(-V1)/CS1W- SCU21(-V1)/CJ1W-SCU21(-V1)/CJ1W-SCU41(-V1)/CP1W-CIF01	●	●	●	●	●*3	●*4	¥15,000	○
		GT09-C30R20102-25S	3m		接続ケーブル:CQM1-CIF01								△
		GT09-C30R20103-25P	3m		ベース取付タイプ上位リンクユニット:C500-LK201-V1/C200H-LK201-V1								○
	(株)キーエンス製 シーケンサ用ケーブル	GT09-C30R21101-6P	3m		シーケンサCPU:KV-700/1000/3000								△
		GT09-C30R21102-9S	3m		マルチコミュニケーションユニット:KV-L20/KV-L20R/KV-L20V(ポート1)								△
		GT09-C30R21103-3T	3m		マルチコミュニケーションユニット:KV-L20/KV-L20R/KV-L20V(ポート2)								△
	シャープマニファクチャリングシステム(株)製 シーケンサ用ケーブル	GT09-C30R20601-15P	3m		シーケンサCPU:JW-22CU/70CUH/100CUH/100CU						–		△
		GT09-C30R20602-15P	3m		シーケンサCPU:JW-32CUH/33CUH/Z-512J								△
	(株)ジェイテクト製シーケンサ用ケーブル	GT09-C30R21201-25P	3m		RS232-RS422変換器:TXU-2051								△
	神港テクノス(株)製指示調節計用ケーブル	GT09-C30R21401-4T	3m		指示調節計:FCR-100/FCD-100/FCR-23A/PC-900/FIRシリーズ								△
	(株)東芝製 シーケンサ用ケーブル	GT09-C30R20501-9P	3m		シーケンサCPU:T2E								△
		GT09-C30R20502-15P	3m		シーケンサCPU:T2N								△
	(株)日立産機システム製 シーケンサ用ケーブル	GT09-C30R20401-15P	3m		シーケンサCPU:大型Hシリーズ/H200～252シリーズ/Hシリーズボードタイプ/EH-150シリーズ インテリジェントシリアルポートモジュール:COMM-H/COMM-2H								○
		GT09-C30R20402-15P	3m		シーケンサCPU:H-4010/H-252C/EH-150シリーズ								○
	(株)日立製作所製 シーケンサ用ケーブル	GT09-C30R21301-9S	3m		通信モジュール:LQE560/LQE060/LQE160								△
	富士電機機器制御(株)製 シーケンサ用ケーブル	GT09-C30R21003-25P	3m		RS-232Cインタフェースカード:NV1L-RS2 RS-232C/485インタフェースカプセル:FFK120A-C10 汎用インタフェースモジュール:NC1L-RS2/FFU120B								△
	パナソニック(株)製 シーケンサ用ケーブル	GT09-C30R20901-25P	3m		RS422→232変換アダプタ:AFP8550						●*4		△
		GT09-C30R20902-9P	3m		シーケンサCPU:FP2/FP2SH/FP3/FP5/FP10(S)/FP10SH/FP-M コンピュータコミュニケーションユニット:AFP2462/AFP3462/AFP5462								△
		GT09-C30R20903-9P	3m		シーケンサCPU:FP1-C24C/C40C								△
		GT09-C30R20904-3C	3m		シーケンサCPU:FP1-C16CT/C32CT/FP0R								△
	(株)安川電機製 シーケンサ用ケーブル	GT09-C30R20201-9P	3m		シーケンサCPU:GL120/GL130/MP-920/MP-930/CP-9200(H)/ PROGIC-8(ポート1) MEMOBUSモジュール:JAMSC-IF60/JAMSC-IF61 通信モジュール:217IF/CP-217IF(CN1接続時)/217IF-01/218IF-01								○
		GT09-C30R20202-15P	3m		シーケンサCPU:PROGIC-8(ポート2)								△
		GT09-C30R20203-9P	3m		シーケンサCPU:CP-9300MS								△
		GT09-C30R20204-14P	3m		シーケンサCPU:MP-940								△
		GT09-C30R20205-25P	3m		MEMOBUSモジュール:CP-217IF(CN2接続時) 横河電機製パソコンモジュール:LC01-0N/LC02-0N								○
	横河電機(株)製 シーケンサ用ケーブル	GT09-C30R20301-9P	3m		CPUポート/D-サブ9ピン変換ケーブル:KM10-0C/KM10-0S						–		△
		GT09-C30R20302-9P	3m		パソコンリンクモジュール:F3LC01-1N/F3LC11-1N/F3LC11-1F/F3LC12-1F								○
		GT09-C30R20305-9S	3m		シーケンサCPU:NFCP100/NFJT100								△
	横河電機(株)製温度調節器用ケーブル	GT09-C30R20304-9S	3m		変換器:ML2-□								
	Allen-Bradley (Rockwell Automation,inc)製 シーケンサ用ケーブル	GT09-C30R20701-9S	3m		シーケンサCPU:SL500シリーズ						●*4		△
	Siemens AG製シーケンサ用ケーブル	GT09-C30R20801-9S	3m		HMIアダプタ								○

*1:紹介品は、三菱電機システムサービス(株)(URL http://www.melsc.co.jp/)よりご購入ください。
*2:GOT本体によって、使用できる接続形態やケーブルが異なります。詳細は「GOT1000シリーズハンドブック」および「GOT1000シリーズ接続マニュアル」をご参照ください。
*3:10m以下のRS-422ケーブル、および3m以下のRS-232ケーブルは、ハンディGOT用コネクタ変換ボックス併用時に使用できます。
*4:GT105□/GT104□のみ使用可能です。

上記価格に消費税は含まれておりません。

機器一覧

他社FA機器接続ケーブル

品名		形名	ケーブル長	紹介品 *1	GOT接続先	対応機種*2 GT16	GT15	GT14	GT11	ハンディGOT	GT10	参考標準価格	納期
RS-422ケーブル	オムロン(株)製 シーケンサ用ケーブル	GT09-C30R40101-9P	3m	○	シーケンサCPU:CV500/CV1000/CV2000/CVM1 シリアルコミュニケーションユニット:CJ1W-SCU41 シリアルコミュニケーションボード:CQM1-SCB41/CS1W-SCB41 コミュニケーションボード:C200HW-COM03/COM06	●*5	●	●	●	●*3	●*4	¥15,000	△
		GT09-C100R40101-9P	10m									¥22,000	
		GT09-C200R40101-9P	20m									¥32,000	
		GT09-C300R40101-9P	30m									¥42,000	
		GT09-C30R40102-9P	3m		ベース取付タイプ上位リンクユニット:C200H-LK202-V1/C500-LK201-V1							¥15,000	△
		GT09-C100R40102-9P	10m									¥22,000	
		GT09-C200R40102-9P	20m									¥32,000	
		GT09-C300R40102-9P	30m									¥42,000	
		GT09-C30R40103-5T	3m		コミュニケーションボード:CP1W-CIF11/CP1W-CIF12/CJ1W-CIF11							¥15,000	△
		GT09-C100R40103-5T	10m									¥22,000	
		GT09-C200R40103-5T	20m									¥32,000	
		GT09-C300R40103-5T	30m									¥42,000	
	(株)キーエンス製 シーケンサ用ケーブル	GT09-C30R41101-5T	3m		マルチコミュニケーションユニット:KV-L20/KV-L20R/KV-L20V(ポート2)							¥15,000	△
		GT09-C100R41101-5T	10m									¥22,000	
		GT09-C200R41101-5T	20m									¥32,000	
		GT09-C300R41101-5T	30m									¥42,000	
	シャープ マニファクチャリング システム(株)製 シーケンサ用ケーブル	GT09-C30R40601-15P	3m		シーケンサCPU:JW-22CU/70CUH/100CUH/100CU						−	¥15,000	△
		GT09-C100R40601-15P	10m									¥22,000	
		GT09-C200R40601-15P	20m									¥32,000	
		GT09-C300R40601-15P	30m									¥42,000	
		GT09-C30R40602-15P	3m		シーケンサCPU:JW-32CUH/33CUH/Z-512J							¥15,000	△
		GT09-C100R40602-15P	10m									¥22,000	
		GT09-C200R40602-15P	20m									¥32,000	
		GT09-C300R40602-15P	30m									¥42,000	
		GT09-C30R40603-6T	3m		リンクユニット:JW-21CM/JW-10CM/ZW-10CM							¥15,000	△
		GT09-C100R40603-6T	10m									¥22,000	
		GT09-C200R40603-6T	20m									¥32,000	
		GT09-C300R40603-6T	30m									¥42,000	
	(株)ジェイテクト製 シーケンサ用ケーブル	GT09-C30R41201-6C	3m		シーケンサCPU:PC3J/PC3JL 通信モジュール:PC/CMP2-LINK							¥15,000	△
		GT09-C100R41201-6C	10m									¥22,000	
		GT09-C200R41201-6C	20m									¥32,000	
		GT09-C300R41201-6C	30m									¥42,000	
	(株)東芝製 シーケンサ用ケーブル	GT09-C30R40501-15P	3m		シーケンサCPU:T2/T3/T3H/model3000(S3)							¥15,000	△
		GT09-C100R40501-15P	10m									¥22,000	
		GT09-C200R40501-15P	20m									¥32,000	
		GT09-C300R40501-15P	30m									¥42,000	
		GT09-C30R40502-6C	3m		シーケンサCPU:T2E/model2000(S2)							¥15,000	△
		GT09-C100R40502-6C	10m									¥22,000	
		GT09-C200R40502-6C	20m									¥32,000	
		GT09-C300R40502-6C	30m									¥42,000	
		GT09-C30R40503-15P	3m		シーケンサCPU:T2N							¥15,000	△
		GT09-C100R40503-15P	10m									¥22,000	
		GT09-C200R40503-15P	20m									¥32,000	
		GT09-C300R40503-15P	30m									¥42,000	
	(株)日立産機システム製 シーケンサ用ケーブル	GT09-C30R40401-7T	3m		インテリジェントシリアルポートモジュール:COMM-H/COMM-2H							¥15,000	△
		GT09-C100R40401-7T	10m									¥22,000	
		GT09-C200R40401-7T	20m									¥32,000	
		GT09-C300R40401-7T	30m									¥42,000	
	(株)日立製作所製 シーケンサ用ケーブル	GT09-C30R41301-9S	3m		シーケンサCPU:LQP510 通信モジュール:LQE565/LQE165							¥15,000	△
		GT09-C100R41301-9S	10m									¥22,000	
		GT09-C200R41301-9S	20m									¥32,000	
		GT09-C300R41301-9S	30m									¥42,000	
	富士電機機器制御(株)製 シーケンサ用ケーブル	GT09-C30R41001-6T	3m		RS-232C/485インタフェースカプセル:FFK120A-C10 汎用インタフェースモジュール:NC1L-RS4/FFU120B							¥15,000	△
		GT09-C100R41001-6T	10m									¥22,000	
		GT09-C200R41001-6T	20m									¥32,000	
		GT09-C300R41001-6T	30m									¥42,000	
	(株)安川電機製 シーケンサ用ケーブル	GT09-C30R40201-9P	3m		MEMOBUSモジュール:JAMSC-120NOM27100/JAMSC-IF612						●*4	¥15,000	△
		GT09-C100R40201-9P	10m									¥22,000	
		GT09-C200R40201-9P	20m									¥32,000	
		GT09-C300R40201-9P	30m									¥42,000	
		GT09-C30R40202-14P	3m		シーケンサCPU:MP940							¥15,000	△
		GT09-C100R40202-14P	10m									¥22,000	
		GT09-C200R40202-14P	20m									¥32,000	
		GT09-C300R40202-14P	30m									¥42,000	
	横河電機(株)製 シーケンサ用ケーブル	GT09-C30R40301-6T	3m		パソコンリンクモジュール:F3LC11-2N						−	¥15,000	○
		GT09-C100R40301-6T	10m									¥22,000	
		GT09-C200R40301-6T	20m									¥32,000	
		GT09-C300R40301-6T	30m									¥42,000	
		GT09-C30R40302-6T	3m		パソコンリンクモジュール:LC02-0N							¥15,000	△
		GT09-C100R40302-6T	10m									¥22,000	
		GT09-C200R40302-6T	20m									¥32,000	
		GT09-C300R40302-6T	30m									¥42,000	
	横河電機(株)製 温度調節器用ケーブル	GT09-C30R40303-6T	3m		温度調節器:GREENシリーズ							¥15,000	△
		GT09-C100R40303-6T	10m									¥22,000	
		GT09-C200R40303-6T	20m									¥32,000	
		GT09-C300R40303-6T	30m									¥42,000	
		GT09-C30R40304-6T	3m		温度調節器:UT2000シリーズ							¥15,000	△
		GT09-C100R40304-6T	10m									¥22,000	
		GT09-C200R40304-6T	20m									¥32,000	
		GT09-C300R40304-6T	30m									¥42,000	

上記価格に消費税は含まれておりません。

*1:紹介品は、三菱電機システムサービス(株)(URL http://www.melsc.co.jp/)よりご購入ください。
*2:GOT本体によって、使用できる接続形態やケーブルが異なります。詳細は「GOT1000シリーズハンドブック」および「GOT1000シリーズ接続マニュアル」をご参照ください。
*3:10m以下のRS-422ケーブル、および3m以下のRS-232ケーブルは、ハンディGOT用コネクタ変換ボックス併用時に使用できます。
*4:GT105□/GT104□のみ使用可能です。
*5:GT16本体のRS-422/485インタフェースと接続時は、RS-422変換ケーブル(GT16-C02R4-9S)が必要です。

ご使用時の留意事項

従来品との互換について

プロジェクトデータについて

■GT Designer/GT Designer2→GT Works3への互換 *

GT Designer2で作成したプロジェクトデータをGT Works3で流用することができます。
GT Designerで作成したプロジェクトデータは、GT Designer2/GT Designer2 Classicで変換後、GT Works3で流用できます。

■GOT900シリーズ→GOT1000シリーズへの互換 *

●GOT-A900シリーズからのデータ流用について

GOT-A900シリーズ用のプロジェクトデータをGOT1000シリーズで流用することができます。
詳細は、テクニカルニュース「GOT-A900シリーズからGOT1000シリーズへの置換え時の注意事項」No.GOT-D-0009をご参照ください。

●GOT-F900シリーズからのデータ流用について

GOT-F900シリーズ用のプロジェクトデータをGOT1000シリーズで流用することができます。
詳細は、「置き換えガイダンス(GOT1000シリーズ対応)GOT-F900,A950ハンディシリーズ → GOT1000シリーズ」(JY997D38601)をご参照ください。

*一部流用できないデータ・機能があります。

ケーブルについて

- ●GOT-A900シリーズ用のバス接続ケーブル・RS-422ケーブル・RS-232ケーブルをGOT1000シリーズで使用する場合の詳細は、テクニカルニュースNo.GOT-D-0009をご参照ください。
- ●GOT-F900シリーズ用のRS-422ケーブルをGOT1000で流用する場合の詳細は、テクニカルニュースNo.姫テ-シ-0047をご参照ください。
- ●GOT1000シリーズ用のバス接続ケーブル・RS-422ケーブル・RS-232ケーブルは、GOT900シリーズでは使用できません。
（GOT-A900シリーズとGOT1000シリーズ混在システムでのバス接続ケーブルの詳細は、テクニカルニュースNo.GOT-D-0009をご参照ください）

パネルカット寸法について

■GOT900シリーズ→GOT1000シリーズへの互換

- ●A985GOT(-V)とGT1685/GT1585、A975/970GOT(-B)とGT167□/GT157□、F940GOTとGT1655/GT155□/GT145□/GT115□/GT105□は、パネルカット寸法が同じです。そのため、取付け穴を変更する必要がありません。
- ●A95□とGT1655/GT155□/GT115□-Q□BDQ/GT115□-Q□BDAは、パネルカット寸法が異なりますが、そのまま置換えでき、取付け穴を変更する必要がありません。

テクニカルニュース・置き換えガイダンスは三菱電機FAサイトをご参照ください。【http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/】

オプション機器の選定について

下記の機能を使用時には、オプション機器が必要となりますので、下記表にて確認ください。なお、GOT本体の機種によって機能の使用可否や使用するオプション機器が異なります。
また、下記以外の機能においてもご使用方法によっては、メモリカードやUSBメモリが必要となる場合がありますので、詳細は、「機種別機能一覧(P.72～)」および「GT Designer3 Version1 画面設計マニュアル」をご参照ください。
また、GOT本体の機能バージョン・ハードウェアバージョンやユーザ領域の空き容量によって、オプション機能ボードやメモリカードが必要となる場合があります。
詳細は、「オプション機能ボード、メモリカード(CFカード、SDカード)、USBメモリの選定について<GT16/GT15/GT14/GT11をご使用時>(P.84)」をご参照ください。

機能		使用するオプション機器 GT16	GT16ハンディ	GT15	GT14	GT11*6	GT10
メモリ拡張		CFカード	CFカード	オプション機能ボード:GT15-QFNB□Mまたは、GT15-MESB48M CFカード	SDカード	使用不可	使用不可
マルチチャンネル機能		不要	不要	オプション機能ボード:GT15-QFNB(□M)または、GT15-MESB48M	不要	使用不可	使用不可
マルチメディア機能 *1		マルチメディアユニット:GT16M-MMR マルチメディア用CFカード	使用不可	使用不可	使用不可	使用不可	使用不可
ビデオ/RGB対応	ビデオ入力 *1*2	ビデオ入力ユニット:GT16M-V4 または、 ビデオ/RGB入力ユニット:GT16M-V4R1	使用不可	ビデオ入力ユニット:GT15V-75V4 または、 ビデオ/RGB入力ユニット:GT15V-75V4R1	使用不可	使用不可	使用不可
	RGB入力 *1*2	RGB入力ユニット:GT16M-R2 または、 ビデオ/RGB入力ユニット:GT16M-V4R1	使用不可	RGB入力ユニット:GT15V-75R1 または、 ビデオ/RGB入力ユニット:GT15V-75V4R1	使用不可	使用不可	使用不可
	RGB出力 *1*2	RGB出力ユニット:GT16M-ROUT	使用不可	RGB出力ユニット:GT15V-75ROUT	使用不可	使用不可	使用不可
CFカードユニット/CFカード延長ユニット		CFカードユニット:GT15-CFCD または、 CFカード延長ユニット:GT15-CFEX-C08SET	使用不可	CFカードユニット:GT15-CFCD または、 CFカード延長ユニット:GT15-CFEX-C08SET	使用不可	使用不可	使用不可
音声出力機能		音声出力ユニット:GT15-SOUT	使用不可	音声出力ユニット:GT15-SOUT	使用不可	使用不可	使用不可
パソコンリモート操作機能(シリアル) *1*2		RGB入力ユニット:GT16M-R2 または、 ビデオ/RGB入力ユニット:GT16M-V4R1	使用不可	RGB入力ユニット:GT15V-75R1 または、 ビデオ/RGB入力ユニット:GT15V-75V4R1	使用不可	使用不可	使用不可
外部入出力機能/操作パネル機能		外部入出力ユニット:GT15-DIOまたは、GT15-DIOR	使用不可	外部入出力ユニット:GT15-DIO または、GT15-DIOR	使用不可	使用不可	使用不可
ファイル転送機能(FTPクライアント) *8		USBメモリまたは、CFカード	USBメモリ または、CFカード	Ethernet通信ユニット:GT15-J71E71-100 CFカード	USBメモリまたは、SDカード	使用不可	使用不可
ゲートウェイ機能 *8		不要	不要	Ethernet通信ユニット:GT15-J71E71-100	不要	使用不可	使用不可
MESインタフェース機能		オプション機能ボード:GT16-MESB	使用不可	Ethernet通信ユニット:GT15-J71E71-100 オプション機能ボード:GT15-MESB48M	使用不可	使用不可	使用不可
ドキュメント表示機能		CFカード	CFカード	オプション機能ボード:GT15-QFNB(□M)または、GT15-MESB48M CFカード	使用不可	使用不可	使用不可
操作ログ機能		CFカード	CFカード	CFカード	使用不可	使用不可	使用不可
バックアップ/リストア機能		USBメモリ または、CFカード	USBメモリ または、CFカード	CFカード	USBメモリまたは、SDカード	使用不可	使用不可
メンテナンス時期通知機能		不要 (バッテリ標準装備)	不要(バッテリ標準装備)	バッテリ:GT15-BAT	使用不可	使用不可	使用不可
CNCデータ入出力機能 *3		USBメモリ または、CFカード	使用不可	CFカード	使用不可	使用不可	使用不可
回路モニタ機能 *4 (Q/L/QnA回路モニタ機能使用時)		不要	不要	オプション機能ボード:GT15-QFNB(□M)または、GT15-MESB48M	使用不可	使用不可	使用不可
SFCモニタ機能 *4		CFカード	CFカード	オプション機能ボード:GT15-QFNB□Mまたは、GT15-MESB48M CFカード	使用不可	使用不可	使用不可
モーションSFCモニタ機能 *4		CFカード	CFカード	オプション機能ボード:GT15-QFNB□Mまたは、GT15-MESB48M CFカード	使用不可	使用不可	使用不可
ラダー編集機能 *5		CFカード	CFカード	オプション機能ボード:GT15-QFNB□M または、GT15-MESB48M CFカード	使用不可	使用不可	使用不可
レポート機能		プリンタユニット:GT15-PRN(PictBridge対応プリンタ使用時) CFカード	使用不可	プリンタユニット:GT15-PRN(PictBridge対応プリンタ使用時) CFカード	使用不可	使用不可	使用不可
ハードコピー機能	メモリカードにファイル保存	CFカード	CFカード	CFカード	SDカード *7	使用不可	使用不可
	プリンタに印刷(シリアル)	不要	使用不可	不要	不要	使用不可	不要
	プリンタに印刷(PictBridge)	プリンタユニット:GT15-PRN	使用不可	プリンタユニット:GT15-PRN	使用不可	使用不可	使用不可

*1:GT16□□-VNB□、GT1655を除きます。
*2:GT15は、GT1585V、GT1575Vのみ対応します。
*3:GT16、GT15のXGA、SVGAのみ対応します。
*4:GT155□のQVGAを除きます。
*5:GT155□を除きます。
*6:GT11ハンディを含みます。
*7:保存先に内蔵SRAM指定時は不要です。
*8:GT145□-Q□BDを除きます。

オプション機能ボード、メモリカード(CFカード、SDカード)、USBメモリの選定について<GT16/GT15/GT14/GT11をご使用時>

GT16をご使用時

■オプション機能を使用時に必要なオプション機能ボードの選定について

オプション機能を使用時に必要なオプション機能ボードは以下のとおりです。

機能	必要なオプション機能ボード
MESインタフェース機能	GT16-MESB
上記以外のオプション機能(P.86【表A】参照)	不要

■格納用メモリ(ROM)と動作用メモリ(RAM)について

GOTは、格納用メモリ(ROM)に格納したOSやプロジェクトデータを動作用メモリ(RAM)に展開し動作します。GT16は、一部のデータを圧縮して格納用メモリ(ROM)に格納するため、動作用メモリ(RAM)に展開する際にデータ容量が大きくなります。
GT16は、格納用メモリ(ROM)として、内蔵フラッシュメモリ15MB*を標準装備しています。
OSやプロジェクトデータが15MB*を超える場合は、CFカードで拡張します。
動作用メモリ(RAM)は、57MB*標準装備しています。動作用メモリ(RAM)は拡張できません。
内蔵フラッシュメモリは「Cドライブ」、CFカードは「Aドライブ(標準)」または「Bドライブ(拡張)」です。

格納用メモリ(ROM)　内蔵フラッシュメモリ 15MB*　CFカードで拡張
動作用メモリ(RAM)　57MB*
ROMからRAMに展開して動作

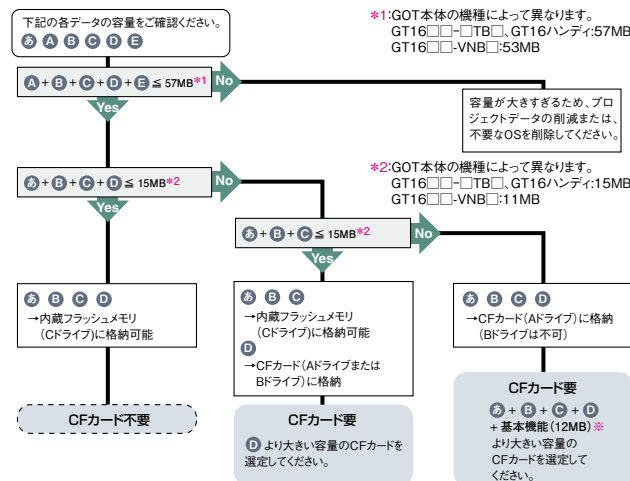
*:GOT本体の機種によって異なります。

■GOTに格納するデータの種類と容量、CFカードの選定について

データの種類と容量は下の表のとおりです。

データの種類	データの容量
(あ) ROMに格納される拡張機能OS、オプション機能OS	P.86【表A】の「GT16(ROM)」の容量
Ⓐ RAMに展開される拡張機能OS、オプション機能OS	P.86【表A】の「GT16(RAM)」の容量
Ⓑ 通信ドライバ	P.86【表B】でご確認ください。
Ⓒ 特殊データ	作画ソフトウェアでご確認ください。
Ⓓ プロジェクトデータ	作画ソフトウェアでご確認ください。
Ⓔ バッファリングエリア	作画ソフトウェアでご確認ください。

拡張機能OS、オプション機能OSは、圧縮したデータ(あ)を格納用メモリ(ROM)に格納し、動作用メモリ(RAM)に展開する際には、データ容量がⒶのように大きくなります。
バッファリングエリアⒺは、ロギングや拡張アラーム等のリソースデータを蓄積するための領域で、動作用メモリ(RAM)を使用し、データ容量は設定により異なります。
蓄積したリソースデータは、作画ソフトウェアでファイル保存を指定している場合に、指定した格納先(AドライブまたはBドライブ)に格納されます。(格納用メモリ(ROM)は使用しません。)
動作用メモリ(RAM)に展開されるデータ容量が57MB*1を超える場合は、プロジェクトデータの削減、不要なOSの削除など見直しが必要です。

データ容量によって、CFカードの要否・CFカードの容量が変わります。
下記のフローチャートにより、CFカードの要否・容量を選定してください。

※:CFカード(Aドライブ)に拡張機能OS、オプション機能OSを格納する場合は、基本機能(基本OS、基本フォントなど)もCFカード(Aドライブ)に格納する必要があります。

■CFカード、USBメモリの容量について

使用できるCFカード、USBメモリの容量は下記のとおりです。
FAT16フォーマット時:最大2GB、FAT32フォーマット時:最大32GB
(2GBを超えるCFカード、USBメモリを使用する場合は、GT Works3 Ver1.15R以降のBootOSと基本OSをインストールする必要があります。GT Works2/GT Designer2は対応していません。)

GT15をご使用時

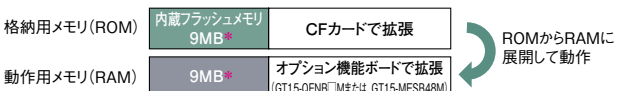
■オプション機能を使用時に必要なオプション機能ボードの選定について

オプション機能を使用時に必要なオプション機能ボードは以下のとおりです。

機能		必要なオプション機能ボード
MESインタフェース機能		GT15-MESB48M
SFCモニタ機能 モーションSFCモニタ機能		GT15-QFNB□M、または、 GT15-MESB48M
マルチチャンネル機能 ドキュメント表示機能 MELSEC-Q/L/QnA回路モニタ機能		GT15-QFNB(□M)、または、 GT15-MESB48M
上記以外のオプション機能 (P.86【表A】参照)	GT15 機能バージョンD以降	GOT本体に内蔵 (GT Designer2 Version2.55H以降の基本OSをGOTにインストールする必要があります。)
	GT15 機能バージョンC以前	GT15-(Q)FNB(□M)、または、 GT15-MESB48M

■格納用メモリ(ROM)と動作用メモリ(RAM)について

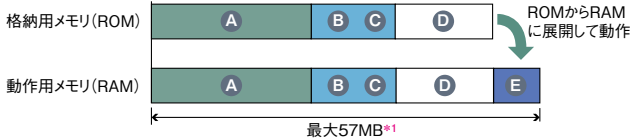
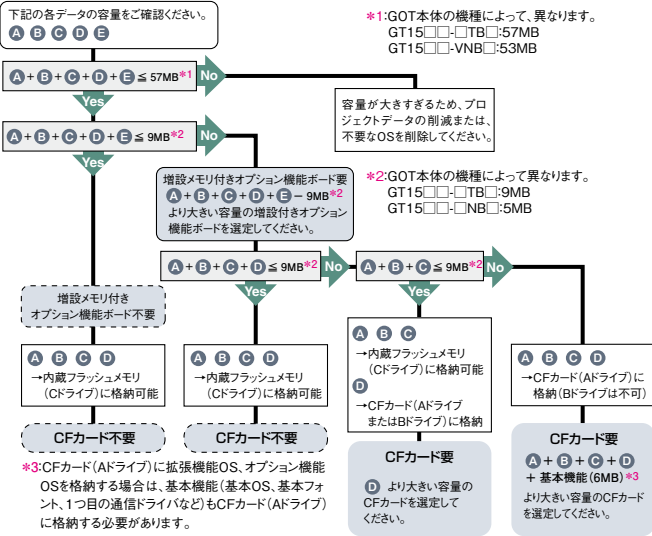
GOTは、格納用メモリ(ROM)に格納したOSやプロジェクトデータを動作用メモリ(RAM)に展開し動作します。GT15は、格納用メモリ(ROM)・動作用メモリ(RAM)として、9MB*を標準装備しています。OSやプロジェクトデータが9MB*を超える場合は、CFカードと増設メモリ付きオプション機能ボード(GT15-QFNB□Mまたは、GT15-MESB48M)で拡張します。
内蔵フラッシュメモリは「Cドライブ」、CFカードは「Aドライブ(標準)」または「Bドライブ(拡張)」です。

格納用メモリ(ROM)　内蔵フラッシュメモリ 9MB*　CFカードで拡張
動作用メモリ(RAM)　9MB*　オプション機能ボードで拡張 (GT15-QFNB□Mまたは、GT15-MESB48M)
ROMからRAMに展開して動作

*:GOT本体の機種によって異なります。GT15□□-□TB□:9MB　GT15□□-VNB□:5MB

■GOTに格納するデータの種類と容量、CFカード、オプション機能ボードの選定について

データの種類と容量は下の表のとおりです。

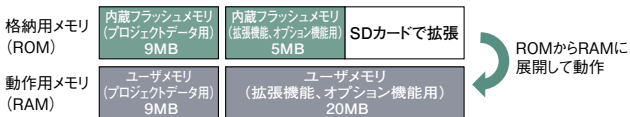
データの種類	データの容量
Ⓐ 拡張機能OS、オプション機能OS	P.86【表A】の「GT15」の容量
Ⓑ 2つ目以降の通信ドライバ	150KB/1つあたり
Ⓒ 特殊データ	作画ソフトウェアでご確認ください。
Ⓓ プロジェクトデータ	作画ソフトウェアでご確認ください。
Ⓔ バッファリングエリア	作画ソフトウェアでご確認ください。

バッファリングエリアⒺは、ロギングや拡張アラーム等のリソースデータを蓄積するための領域で、動作用メモリ(RAM)を使用し、データ容量は設定により異なります。蓄積したリソースデータは、作画ソフトウェアでファイル保存を指定している場合に、指定した格納先(AドライブまたはBドライブ)に格納されます。(格納用メモリ(ROM)は使用しません。)動作用メモリ(RAM)に展開されるデータ容量が57MB*1を超える場合は、プロジェクトデータの削減、不要なOSの削除など見直しが必要です。

データ容量によって、増設メモリ付きオプション機能ボード・CFカードの要否と容量が変わります。下記のフローチャートにより、増設メモリ付きオプション機能ボード・CFカードの要否と容量を選定してください。

■CFカードの容量について

使用できるCFカードは下記のとおりです。
FAT16フォーマット時:最大2GB、FAT32フォーマット時:使用不可

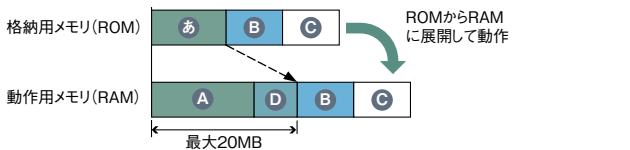
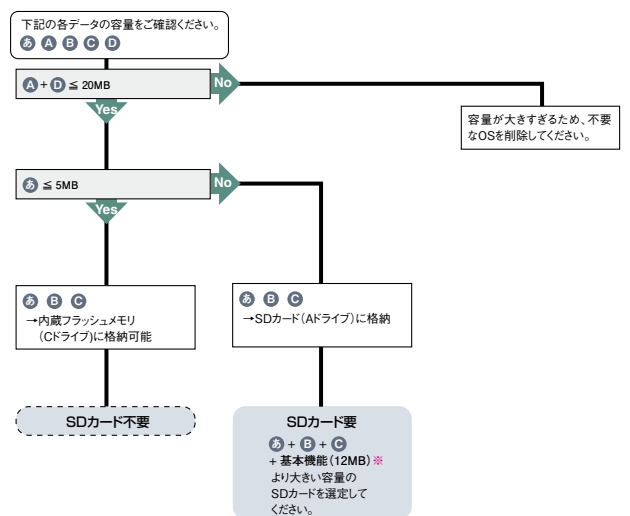
GT14をご使用時

■格納用メモリ(ROM)と動作用メモリ(RAM)について

GOTは、格納用メモリ(ROM)に格納したOSやプロジェクトデータを動作用メモリ(RAM)に展開し動作します。GT14は、一部のデータを圧縮して格納用メモリ(ROM)に格納するため、動作用メモリ(RAM)に展開する際にデータ容量が大きくなります。
GT14は、格納用メモリ(ROM)として、内蔵フラッシュメモリ(プロジェクトデータ用:9MB、拡張機能、オプション機能用:5MB)を標準装備しています。拡張機能OSやオプション機能OSが5MBを超える場合は、SDカードで拡張します。
動作用メモリ(RAM)は、20MBを標準装備しています。動作用メモリ(RAM)は拡張できません。
内蔵フラッシュメモリは「Cドライブ」、SDカードは「Aドライブ(標準)」です。

■GOTに格納するデータの種類と容量、SDカードの選定について

GOTに格納するデータの種類と容量は下の表のとおりです。

データの種類	データの容量
(あ) ROMに格納される拡張機能OS、オプション機能OS	P.86【表A】の「GT14(ROM)」の容量
Ⓐ RAMに展開される拡張機能OS、オプション機能OS	P.86【表A】の「GT14(RAM)」の容量
Ⓑ 通信ドライバ	P.86【表B】でご確認ください。
Ⓒ プロジェクトデータ	作画ソフトウェアでご確認ください。
Ⓓ バッファリングエリア	作画ソフトウェアでご確認ください。

拡張機能OS、オプション機能OSは、圧縮したデータ(あ)を格納用メモリ(ROM)に格納し、動作用メモリ(RAM)に展開する際には、データ容量がⒶのように大きくなります。
バッファリングエリアⒹは、ロギングや拡張アラーム等のリソースデータを蓄積するための領域で、動作用メモリ(RAM)を使用し、データ容量は設定により異なります。
蓄積したリソースデータは、作画ソフトウェアでファイル保存を指定している場合に、指定した格納先(AドライブまたはDドライブ)に格納されます。(格納用メモリ(ROM)は使用しません。)
動作用メモリ(RAM)に展開されるデータ容量が20MBを超える場合は、プロジェクトデータの削減、不要なOSの削除など見直しが必要です。

データ容量によって、SDカードの要否と容量が変わります。
下記のフローチャートで、SDカードの要否・容量を選定してください。

※:SDカード(Aドライブ)に拡張機能OS、オプション機能OSを格納する場合は、基本機能(基本OS、基本フォントなど)もSDカード(Aドライブ)に格納する必要があります。

■SDカードの容量について

使用できるSDカード、USBメモリの容量は下記のとおりです。
FAT16フォーマット時:最大2GB、FAT32フォーマット時:最大32GB

GT11をご使用時

■オプション機能を使用時に必要なオプション機能ボードの選定について

P.86【表A】のオプション機能を使用時に必要なオプション機能ボードは以下のとおりです。

GOT機種	必要なオプション機能ボード
GT115□-Q□BDQ、GT115□-Q□BDA、GT1155-QTBD、 GT115□-Q□BD(ハードウェアバージョンC以降)、 GT115□HS-Q□BD(ハードウェアバージョンB以降)	GOT本体に内蔵
上記以外のGT11	GT11-50FNB

■CFカードの容量について

使用できるCFカードは下記のとおりです。
FAT16フォーマット時:最大2GB、FAT32フォーマット時:使用不可

【表A】拡張機能OS・オプション機能OSの容量

区分	機能		ユーザ領域使用量(KB) GT16 RAM	GT16 ROM	GT15	GT14 RAM	GT14 ROM	GT11
拡張機能	バーコード		84	50	84	83	83	*1
	RFID		166	50	166	166	166	*1
	システムモニタ		692	450	746	691	691	*1
	レポート		235	150	235	使用不可	使用不可	使用不可
	プリンタ(PictBridge)		1104	552	1104	使用不可	使用不可	使用不可
	プリンタ(シリアル)		200	80	200	200	200	使用不可
	デバイス名変換ライブラリ*12		800	400	800	800	800	使用不可
	ストロークフォント	ストロークフォントサポート機能	400	300	400	1300	400	使用不可
		ストローク基本フォント(日本)	2160	2160	2160	2160	2160	使用不可
		ストローク基本フォント(日本)(ハングルあり)	3175	3175	3175	3175	3175	使用不可
		ストローク基本フォント(中国:簡体)	1474	1474	1474	1474	1474	使用不可
		ストローク基本フォント(中国:簡体)(ハングルあり)	2016	2016	2016	2016	2016	使用不可
	ビデオ表示 RGB表示	ビデオ/RGB	480	298	512	使用不可	使用不可	使用不可
	マルチメディア		1074	292	使用不可	使用不可	使用不可	使用不可
	パソコンリモート操作(Ethernet)		5130	860	使用不可	使用不可	使用不可	使用不可
	パソコンリモート操作(シリアル)	ビデオ/RGB	480	298	512	使用不可	使用不可	使用不可
		パソコンリモート操作(シリアル)	84	50	84	使用不可	使用不可	使用不可
	VNC®サーバ		8192	512	使用不可	使用不可	使用不可	使用不可
	バックアップ/リストア*12		766	420	820	766	766	使用不可
	オペレータ認証		730	460	784	730	730	使用不可
	USBマウス/キーボード機能		200	80	使用不可	200	200	使用不可
	音声出力		200	100	200	使用不可	使用不可	使用不可
	外部入出力/操作パネル		100	70	100	使用不可	使用不可	使用不可
	CNCデータ入出力	CNCデータ入出力	383	210	437	使用不可	使用不可	使用不可
		GOTプラットフォームライブラリ	200	77	100	使用不可	使用不可	使用不可
	デバイスデータ転送		100	50	100	100	100	使用不可
	MELSEC-Lトラブルシュート機能		770	340	使用不可	使用不可	使用不可	使用不可
	SoftGOT-GOTリンク機能		200	100	200	使用不可	使用不可	使用不可
	ログビューア機能		3882	1434	使用不可	使用不可	使用不可	使用不可
	ファイル転送機能(FTPクライアント)		1300	300	1300	1300	1300	使用不可
オプション機能	メンテナンス時期通知		*2	*2	*2	使用不可	使用不可	使用不可
	マルチチャンネル		*2	*2	*2	*2	*2	使用不可
	漢字圏	標準フォント(中国:簡体)	1280	1280	1280	1280	1280	使用不可
		標準フォント(中国:繁体)	1920	1920	1920	1920	1920	使用不可
		標準フォント(日本)	1280	1280	1280	1280	1280	使用不可
		ストロークフォント(日本)	1037	1037	1037	1036	1036	使用不可
		ストロークフォント(中国:簡体)	1248	1248	1248	1248	1248	使用不可
		ストロークフォント(中国:繁体)	1680	1680	1680	1680	1680	使用不可
	操作ログ*12		1221	384	1218	使用不可	使用不可	使用不可
	ドキュメント表示		3072	150	2048	使用不可	使用不可	使用不可
	かな漢字変換		使用不可	使用不可	1223	使用不可	使用不可	使用不可
	かな漢字変換(機能拡張版)		2774	1242	2774	使用不可	使用不可	使用不可
	ヒストリカルデータリスト表示*3		*2	*2	*2	*2	*2	使用不可
	ヒストリカルトレンドグラフ*3		*2	*2	*2	*2	*2	使用不可
	ロギング*4		710	380	740	710	710	使用不可
	レシピ		100	70	100	100	100	*1
	拡張レシピ		1187	310	1241	1024	1024	使用不可
	オブジェクトスクリプト*4		360	180	360	360	360	使用不可
	回路モニタ	MELSEC-A回路モニタ	674	342	523	使用不可	使用不可	使用不可
		MELSEC-FX回路モニタ	674	342	592	使用不可	使用不可	使用不可
		MELSEC-Q/L/QnA回路モニタ	4170	590	1082	使用不可	使用不可	使用不可
	Aリスト編集	MELSEC-Aリスト編集	1024	542	1058	1024	1024	*1
	FXリスト編集	MELSEC-FXリスト編集	1024	542	1058	1024	1024	*1
	インテリジェントユニットモニタ		770	390	384	使用不可	使用不可	使用不可
	ネットワークモニタ		370	210	324	使用不可	使用不可	使用不可

区分	機能		ユーザ領域使用量(KB) GT16 RAM	GT16 ROM	GT15	GT14 RAM	GT14 ROM	GT11
オプション機能	Qモーションモニタ		770	390	607	使用不可	使用不可	使用不可
	サーボアンプモニタ		770	390	524	使用不可	使用不可	使用不可
	CNCモニタ		770	390	588	使用不可	使用不可	使用不可
	SFCモニタ*7	GOTプラットフォームライブラリ	200	77	100 *5	使用不可	使用不可	使用不可
		SFCモニタ	2108	442	1373*5	使用不可	使用不可	使用不可
		GOT機能拡張ライブラリ	19381	4729	4729*5	使用不可	使用不可	使用不可
	モーションSFCモニタ*10	GOTプラットフォームライブラリ	200	77	100 *11	使用不可	使用不可	使用不可
		モーションSFCモニタ	12522	1240	2477*11	使用不可	使用不可	使用不可
	ラダー編集*8	GOTプラットフォームライブラリ	200	77	100 *6	使用不可	使用不可	使用不可
		ラダー編集	8192	2567	5121*6	使用不可	使用不可	使用不可
		GOT機能拡張ライブラリ	19381	4729	4729*6	使用不可	使用不可	使用不可
	ゲートウェイ	ゲートウェイ(サーバ、クライアント)	100	50	100	100	100	使用不可
		ゲートウェイ(メール)	100	50	100	100	100	使用不可
		ゲートウェイ(FTPサーバ)	84	50	64	84	84	使用不可
	MESインタフェース		13461	1598	3196*9	使用不可	使用不可	使用不可

*1:拡張機能OS・オプション機能OSのインストールは必要ですが、ユーザ領域は使用しません。
*2:オプション機能OSのインストールは不要です。
*3:あらかじめロギング機能の設定、オプション機能OS(ロギング)のインストールが必要です。
*4:PX Developer(Ver1.15以降)により自動生成したGOTのプロジェクトデータを使用する場合に必要です。
詳細は「PX Developerオペレーティングマニュアル(GOT画面生成機能編)(SH-080718)」ご参照ください。
*5:SFCモニタを使用する場合、拡張機能OS、オプション機能OSのインストール用として、指定ドライブのユーザ領域に6202KB以上必要です。また、SFCモニタを使用するために必要なメモリの総容量は14393KBです。上記理由により、使用するGOTによって〈表1〉の設定が必要です。

〈表1〉

GOT	必要な設定
GT157□-VN、GT1562-VN	・OSのBoot元を「A:標準CF カード」に設定 ・メモリの拡張(増設メモリ付きオプション機能ボードの装着)
上記以外	・メモリの拡張(増設メモリ付きオプション機能ボードの装着)

OSのBoot元の設定については、「GT Designer3 Version1 画面設計マニュアル(共通編)」をご参照ください。
*6:ラダー編集を使用する場合、拡張機能OS、オプション機能OSのインストール用として、指定ドライブのユーザ領域に、9950KB以上必要です。また、ラダー編集を使用するために必要なメモリの総容量は21212KBです。上記理由により、ラダー編集を使用する場合、OSのBoot元を「A:標準CFカード」に設定し、16MB以上のメモリを持つオプション機能ボードを装着してください。
*7:SFCモニタを使用する場合、GOTプラットフォームライブラリ、SFCモニタ、GOT機能拡張ライブラリをすべてインストールする必要があります。
*8:ラダー編集を使用する場合、GOTプラットフォームライブラリ、ラダー編集、GOT機能拡張ライブラリをすべてインストールする必要があります。
*9:GT15の動作用メモリの増設メモリ(GT15-MESB48M(48MB))のうち、8218KBをMESインタフェース機能の動作用として使用します。
*10:モーションSFCモニタを使用する場合、GOTプラットフォームライブラリ、モーションSFCモニタをすべてインストールする必要があります。
*11:モーションSFCモニタを使用する場合、拡張機能OS、オプション機能OSのインストール用として、指定ドライブのユーザ領域に2577KB以上必要です。また、モーションSFCモニタを使用するために必要なメモリの総容量は12622KBです。上記理由により、16MB以上のメモリを持つオプション機能ボートを装着してください。
*12:バックアップ/リストア機能を使用してGOT上でトリガデバイスを確認する場合と操作ログ機能を使用してデバイス名を出力する場合は、拡張機能のデバイス名変換ライブラリが必要です。

【表B】通信ドライバの容量

接続機器	通信ドライバ名	容量(KB)
三菱シーケンサ/ モーションコンローラ ロボットコントローラ CNC	バス接続Q	180
	A/QnA/L/QCPU、LJ71C24、QJ71C24	180
	MELSEC-FX	180
	MELSECNET/H	200
	CC-Link IEコントローラネットワーク	200
	CC-Link IEフィールドネットワーク	230
他社シーケンサ/ モーションコントローラ	ジェイテクトTOYOPUC-PC	160
	GEファナックオートメーション(SNP-X)	180
	Ethernet(安川電機)	160
	Ethernet(SIEMENS S7)	200
マイコン	マイコン接続、Ethernet(マイコン)	230
上記以外の通信ドライバ		150

マルチチャンネル機能を使用する場合<GT16/GT15/GT14をご使用時>

マルチチャンネル機能とは、1台のGOTに複数の通信ユニットを装着、または標準インタフェースを使用して、複数台のFA機器を接続してモニタする機能です。

■接続可能な組み合わせ

マルチチャンネル機能では、以下の接続形態の組み合わせが可能です。

GT16をご使用時

①バス接続 または ネットワーク接続*1 ＋ シリアル接続*2
②バス接続 または ネットワーク接続*1 ＋ Ethernet接続*3
③Ethernet接続*3＋ シリアル接続*2
④バス接続 または ネットワーク接続*1 ＋ Ethernet接続*3 ＋ シリアル接続*2
⑤シリアル接続*2　⑥Ethernet接続*3
※GT16ハンディは③⑥のみ可能です。

GT15をご使用時

①バス接続 または ネットワーク接続*1 または Ethernet接続*3 ＋ シリアル接続*2
②シリアル接続*2

GT14をご使用時

①Ethernet接続*3 ＋ シリアル接続*2
②シリアル接続*2

*1:ネットワーク接続とは、下記の接続形態を示します。
・MELSECNET/H接続　・MELSECNET/10接続　・CC-Link IEコントローラネットワーク接続
・CC-Link IEフィールドネットワーク接続　・CC-Link接続(ID)
*2:シリアル接続とは、下記の接続形態を示します。
・CPU直接接続　・計算機リンク接続　・CC-Link接続(G4経由)
・マイコン接続(シリアル)　・他社シーケンサ接続(シリアル)　・温度調節器接続
・インバータ接続　・サーボアンプ接続　・CNC接続(CPU直接接続)
・GOTマルチドロップ接続　・MODBUS®/RTU接続
・ロボットコントローラ接続(シリアル)
*3:Ethernet接続とは、下記の接続形態を示します。
・Ethernet接続　・MODBUS®/TCP接続　・他社シーケンサ接続(Ethernet)
・ロボットコントローラ接続(Ethernet)　・CNC接続(Ethernet)
・マイコン接続(Ethernet)

■接続可能チャンネル数・装着可能ユニット数・装着可能段数について

(1)接続可能チャンネル数
接続できるチャンネル数は、GOTの機種によって異なります。
次ページの【表C】をご参照ください。
(2)装着可能ユニット数・装着可能段数
マルチチャンネル機能を使用する場合、以下の方法でGOT側のインタフェースを増やします。
(a)拡張インタフェースに通信ユニットを重ねて装着する。
(b)拡張インタフェースに通信ユニットを装着し、標準インタフェースと組み合わせて使用する。装着可能なユニット数や段数は、GOTの機種によって異なります。次ページの【表C】をご参照ください。
*:接続する機器の構成によっては、性能に影響する場合があります。

■オプション機能ボードについて

GT16、GT14ご使用時は、不要です。
GT15ご使用時は、オプション機能ボードが必要です。
オプション機能ボードGT15-QFNB(□M)
または、GT15-MESB48Mをご使用ください。
GT15-FNBは使用できません。

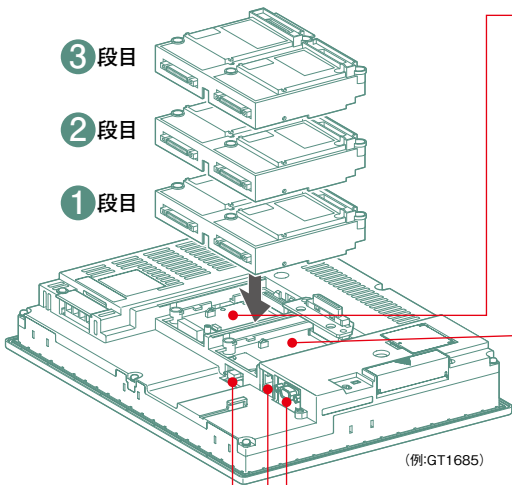
■通信ドライバについて

使用する接続形態ごとに通信ドライバのインストールが必要です。
GT16、GT14の通信ドライバは、ユーザ領域にインストールされます。
GT15の2つ目以降の通信ドライバは、ユーザ領域にインストールされます。

【表C】マルチチャンネル機能使用時の接続可能チャンネル数・装着可能ユニット数・装着可能段数

	項目	GT1695/GT1685/GT167□/GT166□	GT1655	GT1595/GT1585/GT157□/GT156□	GT155□	GT14	GT16ハンディ	内容	
(1)	接続可能チャンネル数	最大4ch			最大2ch	最大2ch	最大4ch	GT16/GT15の場合:GOTで通信できる通信ポート(通信ユニット、標準インタフェース)の数を示します。 ・バス接続、ネットワーク接続は、1台のGOTに1chのみ接続可能です。 ・Ethernet接続は、最大4chまで接続可能です。(GT16のみ) ・GOT内蔵のEthernetインタフェース(GT16)またはEthernet通信ユニット(GT15)を、接続機器との通信以外の機能*4で使用する場合は、チャンネル数に含みません。 ・外部機器*5との接続に使用するインタフェースは、チャンネル数に含みません。 GT14の場合:GOTで通信できる通信ポート(標準インタフェース)の数を示します。 ・Ethernet接続は、最大2chまで接続可能です。(GT1455-QTBDE、GT1450-QLBDEのみ) ・GOT内蔵のEthernetインタフェースを、接続機器との通信以外の機能*4で使用する場合は、チャンネル数に含みません。 ・外部機器*5との接続に使用するインタフェースは、チャンネル数に含みません。	
	装着可能ユニット数	最大5台	最大3台	最大5台	最大3台	装着不可	装着不可	GOTの拡張インタフェース1、2に装着できるユニットの数を示します。 ・シリアル通信ユニット*6のみ、同一ユニットを複数装着できます。 ・オプションユニットもユニット数に含みます。 ・RS-422変換ユニットは、ユニット数に含みません。(GT1655、GT155□では、RS-422変換ユニットは使用できません。) ・装着するユニットの使用電流を計算する必要があります。	「ユニット使用電流の計算<GT16/GT15をご使用時>(P.87)」参照
(2)	装着可能段数	最大3段(2スロット)	最大3段(1スロット)	最大3段(2スロット)	最大3段(1スロット)	装着不可	装着不可	GOTの拡張インタフェース1、2に装着できるユニットの段数を示します。 ・2スロット占有タイプのユニット*7*8は、1段目に装着してください。 ・ただし*8のユニットを使用する場合は、*8を1段目に装着し、他のユニットは2段目以降に装着してください。 ・*9のユニットは、他のユニットと重ねて装着できません。1段目に装着してください。	「外形寸法(P.66)」、「GOT側のインタフェースとユニットの装着について<GT16/GT15をご使用時>(P.87)」参照

*4:Ethernetダウンロード、ゲートウェイ機能、MESインタフェース機能、ファイル転送機能(FTPクライアント)、パソコンリモート操作機能(Ethernet)、VNC®サーバ機能
*5:バーコードリーダ、RFIDコントローラ、パソコン(パソコンリモート操作機能(シリアル)、FAトランスペアレント機能、OS書き込み、プロジェクトデータ書き込み)、プリンタ(シリアル)
*6:GT15-RS2-9P、GT15-RS4-9S、GT15-RS4-TE
*7:GT15-QBUS2、GT15-ABUS2、GT15-J71LP23-25、GT15-J71BR13、GT15-J61BT13、GT15-J71GP23-SX
*8:GT16M-V4、GT15V-75V4、GT16M-R2、GT15V-75R1、GT16M-V4R1、GT15V-75V4R1、GT16M-ROUT、GT15V-75ROUT、GT16M-MMR
*9:GT15-75QBUSL、GT15-75QBUS2L、GT15-75ABUSL、GT15-75ABUS2L、GT15-75J71LP23-Z、GT15-75J71BR13-Z、GT15-75J61BT13-Z

GOT側のインタフェースとユニットの装着について<GT16/GT15をご使用時>

拡張インタフェース1（GT16ハンディは、拡張インタフェース1,2がないため、ユニットを装着できません）
拡張インタフェース2（GT1655、GT155□は、拡張インタフェース1のみ）
それぞれの拡張インタフェースに通信ユニットやオプションユニットを最大3段装着できます。

2スロット占有タイプのユニットは1段目に装着してください。
ただし、下記ユニットを使用する場合は、下記ユニットを1段目に装着し、他のユニットは2段目以降に装着してください。

GT16の場合(GT16□□-VNB□、GT1655を除くGT16に、いずれか1つのみ装着可)
●GT16M-V4、GT16M-R2、GT16-V4R1、GT16-ROUT、GT16M-MMR
GT15の場合(GT1585V、GT1575Vに、いずれか1つのみ装着可)
●GT15V-75V4、GT15V-75R1、GT15V-75V4R1、GT15V-75ROUT

下記ユニットは、他のユニットと重ねて装着できません。1段目に装着してください。
●GT15-75QBUSL、GT15-75QBUS2L、GT15-75ABUSL、GT15-75ABUS2L
●GT15-75J71LP23-Z、GT15-75J71BR13-Z、GT15-75J61BT13-Z
(GT16、GT155□は使用不可)

GT15-CFCD取付け時、取外し時は下記に注意してください。
●CFカードユニットの後段に拡張ユニットを装着することはできません。
拡張ユニットを装着する場合、CFカードユニットは最後段に装着してください。
●CFカードユニットを拡張インタフェース1(左側)に装着する場合、拡張インタフェース2(右側)に装着する拡張ユニットの数が拡張インタフェース1(左側)より少なくなる様にしてください。CFカードの着脱ができなくなります。
●CFカードユニットを取りはずすときは、コネクタの破損防止のため、指定した方向(△PULL)からはずしてください。

標準インタフェース(GOT内蔵のRS-232インタフェース)
接続機器とのシリアル接続、またはバーコードリーダなど周辺機器と接続できます。

標準インタフェース(GOT内蔵のEthernetインタフェース)GT16のみ
接続機器とEthernetで接続できます。

標準インタフェース(GOT内蔵のRS-422/485インタフェース)GT16のみ
接続機器とのシリアル接続できます。

ユニット使用電流の計算<GT16/GT15をご使用時>

複数のユニットやバーコードリーダ、RFIDコントローラを使用する場合、ユニットやバーコードリーダ、RFIDコントローラの使用電流の合計をGOTの供給可能電流以内にする必要があります。以下の値を用いて、電流値の合計がGOTの供給可能電流以内になるようにシステムを設計してください。

(1)GOTの供給可能電流

GOTの種類	供給可能電流(A)
GT1695	2.4
GT1685	2.4
GT167□	2.4
GT166□	2.4
GT1655	1.3
GT1595	2.13
GT1585(GT1585Vを含む)	1.74
GT157□(GT1575Vを含む)	2.2
GT156□	2.2
GT155□	1.3

(2)ユニット・バーコードリーダ・RFIDコントローラの使用電流

ユニットの種類	使用電流(A)
GT15-QBUS GT15-QBUS2 GT15-75QBUSL GT15-75QBUS2L	0.275*1
GT15-ABUS GT15-ABUS2 GT15-75ABUSL GT15-75ABUS2L	0.12
GT15-RS2-9P	0.29
GT15-RS4-9S	0.33
GT15-RS4-TE	0.3
GT15-RS2T4-9P	0.098
GT15-J71E71-100	0.224
GT15-J71GP23-SX	1.07
GT15-J71GF13-T2	0.96
GT15-J71LP23-25	0.56
GT15-J71BR13	0.77
GT15-J61BT13	0.56

ユニットの種類	使用電流(A)
バーコードリーダ	*2
GT15-PRN	0.09
GT16M-V4	0.12 *1
GT15V-75V4	0.2 *1
GT16M-R2	0 *1
GT15V-75R1	0.2 *1
GT16M-V4R1	0.12 *1
GT15V-75V4R1	0.2 *1
GT16M-ROUT	0.11 *1
GT15V-75ROUT	0.11
GT16M-MMR	0.27 *1
GT15-CFCD	0.07
GT15-CFEX-C08SET	0.15
GT15-SOUT	0.08
GT15-DIO	0.1
GT15-DIOR	0.1
RFIDコントローラ	*2

*1:マルチチャンネル機能の消費電流計算に使用するための数値です。
ユニット単体の仕様については,各ユニットに同梱されているマニュアルを参照してください。
*2:標準インタフェースから電源供給するバーコードリーダ、RFIDコントローラを使用する場合、バーコードリーダ、RFIDコントローラのDC5V時の使用電流を加算してください。(最大は0.3A以下)

(3)計算例

GT1695に、GT15-J71BR13、GT15-RS4-9S(3台)、バーコードリーダ(0.12Aのもの)を接続する場合

GOTの供給可能電流(A)	合計使用電流(A)
2.4	0.77+0.33+0.33+0.33+0.12=1.88

GOTの供給可能電流以内なので、使用できます。

ご使用時の留意事項

GT Works3(日本語版)動作環境

項　目	内　容
パソコン	PC／AT互換機で以下のOSが動作するもの
OS(日本語版)	Microsoft® Windows® 7 (64bit／32bit) (Enterprise、Ultimate、Professional、Home Premium、Starter) Microsoft® Windows Vista® (32bit) (Enterprise、Ultimate、Business、Home Premium、Home Basic) Microsoft® Windows® XP Service Pack2以降 (32bit) (Professional、Home Edition) Microsoft® Windows® 2000 Professional Service Pack4
CPU	1GHz以上推奨
必要メモリ	Microsoft® Windows® 7、Microsoft® Windows Vista® 使用時:1GB以上推奨 Microsoft® Windows® XP、Microsoft® Windows® 2000使用時:512MB以上推奨
ディスプレイ	解像度XGA(1024×768ドット)以上
ハードディスク空き容量	GT Designer3インストール時:2GB以上推奨 GT Designer3実行時:512MB以上推奨
表示色	High Color(16ビット)以上
ソフトウェア	シミュレート機能を使用しパソコン1台でシミュレートする場合は、下記のソフトウェアが必要です。 GX Works2 Version1.09K以降*1または、GX Simulator Version5.00A以降*1。 ※シミュレートするシーケンサCPUによって、対応するGX Works2または、GX Simulatorのソフトウェアバージョンが異なります。(下表参照)
その他	上記OSで使用可能なマウス、キーボード、プリンタ、CD-ROMドライブ(インストール時のみ)、サウンド機能(サウンドカード)*3、スピーカ*3
対応GOT	GOT1000シリーズ
対応バージョン	GT Works3 Version1.57K以降

シミュレートするシーケンサCPU	GX Simulator バージョン	GX Works2 バージョン
QCPU(A モード)、ACPU、モーションコントローラCPU(A シリーズ)	5.00A 以降	―
QnACPU	5.40E 以降	
FX$_{0}$シリーズ、FX$_{0N}$シリーズ、FX$_{0S}$シリーズ、FX$_{1}$シリーズ、FX$_{1N}$シリーズ、FX$_{1NC}$シリーズ、FX$_{1S}$シリーズ、FX$_{2}$シリーズ、FX$_{2C}$シリーズ、FX$_{2N}$シリーズ、FX$_{2NC}$シリーズ		1.20W 以降
QCPU(Q モード)(Q00J／Q00／Q01CPU は除く)		1.09K 以降
Q00JCPU、Q00CPU、Q01CPU	6.00A 以降	
Q02PHCPU、Q06PHCPU	7.20W 以降	―
Q12PHCPU、Q25PHCPU	6.10L 以降	
Q12PRHCPU、Q25PRHCPU	6.20W 以降	
FX$_{3UC}$シリーズ、FX$_{3U}$シリーズ*2	7.08J 以降	1.20W 以降
FX$_{3G}$シリーズ*2	7.22Y 以降	
FX$_{3GC}$シリーズ*2	―	1.77F 以降
Q00UJCPU、Q00UCPU、Q01UCPU、Q02UCPU、Q03UDCPU、Q04UDHCPU、Q06UDHCPU、Q10UDHCPU、Q13UDHCPU、Q20UDHCPU、Q26UDHCPU、Q03UDECPU、Q04UDEHCPU、Q06UDEHCPU、Q10UDEHCPU、Q13UDEHCPU、Q20UDEHCPU、Q26UDEHCPU	7.23Z 以降	1.09K 以降
LCPU	―	1.20W 以降
Q50UDEHCPU、Q100UDEHCPU	―	1.25B 以降

*1:GT Simulator3、GX Developer、GX Simulator、GX Works2 は、同一言語に対応した製品を使用してください。
*2:GOT-A900はシミュレートできません。
*3:シミュレート機能使用時に必要な場合があります。

【ご注意】
・インストール時、および、GOT-A900シミュレート時、管理者権限または、Administrator権限が必要です。
・アプリケーション使用時、標準ユーザ以上のアカウントが必要です。(Windows® 7、Windows Vista®の場合)
・他のアプリケーションを連携させる場合、他のアプリケーションを管理者権限で使用時は、管理者権限で使用してください。(Windows® 7、Windows Vista®の場合)
・次の機能はサポートしていません。(Windows® 7、Windows Vista®、Windows® XPの場合)
「Windows®互換モードでのアプリケーション起動」、「ユーザの簡易切り替え」、「デスクトップテーマの変更(フォントサイズの変更)」、「リモートデスクトップ」、「100%以外のDPI設定」
・Windows XP Mode、Windowsタッチでの動作についてはサポートしていません。(Windows® 7の場合)

GT SoftGOT1000 Version3(日本語版)動作環境

項　目	内　容 DOS／Vパソコン使用時	内　容 パソコンCPUユニット使用時
パソコン	PC／AT互換機で以下のOSが動作するもの	株式会社コンテック製パソコンCPUユニット(PPC-852-212、PPC-852-217、PPC-852-226)*3
OS(日本語版)	Microsoft® Windows® 7 (64bit/32bit)(Enterprise、Ultimate、Professional、Home Premium、Starter) Microsoft® Windows Vista® (32bit)(Enterprise、Ultimate、Business、Home Premium、Home Basic) Microsoft® Windows® XP Service Pack2以降 (32bit)(Professional、Home Edition、Embedded*4) Microsoft® Windows® 2000 Professional Service Pack4	
CPU	1GHz以上推奨	
必要メモリ	Microsoft® Windows® 7、Microsoft® Windows Vista® 使用時:1GB以上推奨 Microsoft® Windows XP、Microsoft® Windows® 2000使用時:512MB以上推奨	
ディスプレイ	解像度VGA(640×480ドット)以上	
ハードディスク空き容量*1	インストール時:2GB以上推奨 実行時:512MB以上推奨	
表示色	High Color(16ビット)以上	
ハードウェア*2	GT15-SGTKEY-U(ライセンスキー(USBポート用)) GT15-SGTKEY-P(ライセンスキー(パラレルポート用))	GT15-SGTKEY-U(ライセンスキー(USBポート用))
ソフトウェア	プロジェクトデータ作成・編集時:GT Designer3*5 PX Developer連携使用時:PX Developer Version1.13P以降(セキュリティレベル変更使用時は、PX Developer Version1.29F以降)	
その他	マウス、キーボード、プリンタ、CD-ROMドライブ、サウンド機能(サウンドカード)、スピーカ	

*1:GT Designer3、PX Developerを使用する場合、別に空き容量が必要になります。PX Developerのモニタツールを使用時に必要な空き容量については、PX Developer Version1 オペレーティングマニュアル(モニタツール編)をご参照ください。ユーザ作成アプリケーションを使用する場合、別に空き容量が必要になります。
*2:GT15-SGTKEY-Uを使用する場合、パソコンにUSBポートが必要です。GT15-SGTKEY-Pを使用する場合、パソコンにパラレルポート(セントロ/プリンタコネクタ)が必要です。
*3:株式会社コンテック製パソコンCPUユニットについては、使用するパソコンCPUユニットのマニュアルをご参照ください。
*4:PPC-852-226のプレインストール時でのみ使用できます。
*5:GT SoftGOT1000と同じGT Works3に同梱されているGT Designer3を使用してください。

【ご注意】
・インストール時、管理者権限または、Administrator権限が必要です。
・アプリケーション使用時、標準ユーザ以上のアカウントが必要です。(Windows® 7、Windows Vista®の場合)
・他のアプリケーションを連携させる場合、他のアプリケーションを管理者権限で使用時は、管理者権限で使用してください。
(Windows® 7、Windows Vista®の場合)
・次の機能はサポートしていません。(Windows® 7、Windows Vista®、Windows® XPの場合)
「Windows®互換モードでのアプリケーション起動」、「ユーザの簡易切り替え」、「デスクトップテーマの変更(フォントサイズの変更)」、「リモートデスクトップ」、「100%以外のDPI設定」
・Windows XP Mode、Windowsタッチでの動作についてはサポートしていません。(Windows® 7の場合)

仕様

項　目	内　容
解像度(ドット)	640×480、800×600、1024×768、1280×1024、1600×1200 解像度指定(640～1920×480～1200)
表示色	65536色
メモリ容量	57MB
接続形態*1	バス接続*2、CPU直接接続、計算機リンク接続、CC-Link IEコントローラネットワーク接続、CC-Link IEフィールドネットワーク接続、MELSECNET接続、Ethernet接続

*1:各接続形態によって、必要な機器が異なります。
*2:パソコンCPUユニット使用時のみ接続できます。

関連製品

シーケンサ　|　MELSEC-Qシリーズ　ユニバーサルモデル

複雑化する生産設備や製造装置に対応するため、高速・大容量のデータ処理を実現。

◎iQ Platform対応の各種コントローラとのマルチCPUにより高速・高精度のマシン制御を実現。
◎CPU内蔵のEthernetポートによりプログラミングツール・GOTを簡単接続。
◎10kステップの小容量から1000kステップの大容量まで、20機種をラインアップ。
◎豊富なネットワークにより、FAの各階層をシームレスに統合。

製品仕様

プログラム容量	10kステップ～1000kステップ
入出力点数[X/Y]／入出力デバイス点数[X/Y]	256点～4096点／8192点
基本命令処理速度(LD命令)	120ns～9.5ns
外部接続インタフェース	USB(全機種搭載)、Ethernet、RS-232、メモリカード
機能ユニット	I/O、アナログ、高速カウンタ、位置決め、シンプルモーション、温度入力、温度調節、ネットワークユニット
ユニット拡張形態	ビルディングブロックタイプ
ネットワーク	Ethernet、CC-Link IE コントローラネットワーク、CC-Link IE フィールドネットワーク、CC-Link、CC-Link/LT、MELSECNET/H、SSCNETⅢ(/H)、AnyWire、RS-232、RS-422

シーケンサ　|　MELSEC-Lシリーズ

“ライト&フレキシブル”手軽に、柔軟に、多彩な機能を凝縮。

◎カウンタ、位置決め、CC-Linkなどの多彩な機能をCPUに標準搭載。
◎自由度の高いベースレス構造の採用により、制御盤内の省スペース化を実現。
◎表示ユニットでシステム状態の確認や設定変更が容易に。
◎プログラム容量20kステップと260kステップの2機種をラインアップ。

製品仕様

プログラム容量	20kステップ/260kステップ
入出力点数[X/Y]	1024点/4096点
入出力デバイス点数[X/Y]	8192点
基本命令処理速度(LD命令)	40ns/9.5ns
外部接続インタフェース	USB、Ethernet、SDメモリカード、CC-Link(L26CPU-BT/PBT)
機能ユニット	I/O、アナログ、高速カウンタ、位置決め、シンプルモーション、温度調節、ネットワークユニット
ユニット拡張形態	ベースレス構造
ネットワーク	Ethernet、CC-Link IE フィールドネットワーク、CC-Link、CC-Link/LT、SSCNETⅢ、RS-232、RS-422

シーケンサ　|　MELSEC-Fシリーズ

コンパクトボディに必要な機能を搭載したオールインワンのマイクロシーケンサ。

◎10点から384点(CC-Link併用時)までの小規模制御に優れたコストパフォーマンスで対応。
◎豊富なオプションで拡張することで、装置に合った必要な機能を構築することが可能。
◎扱いやすさと高い信頼性で、世界累計販売台数1000万台を突破(2010年5月)。
◎GT10モデルはFXシリーズの通信ドライバを標準搭載し、接続すればカンタン動作の高い親和性。

製品仕様

プログラム容量	2kステップ(FX$_{1S}$)～64kステップ(FX$_{3U}$/FX$_{3UC}$)
入出力点数	10点(FX$_{1S}$)～384点(FX$_{3U}$/FX$_{3UC}$でCC-Link併用時)
基本命令処理速度	3.7μs(FX$_{1S}$)～65ns(FX$_{3U}$/FX$_{3UC}$)
外部接続インターフェース	RS-422、USB(FX$_{3G}$/FX$_{3GC}$のみ)、CC-Link/LT(FX$_{3UC}$-32MT-LT(-2)のみ)
内蔵機能	I/O、高速カウンタ入力、位置決めパルス出力、RS-422通信
増設機能	I/O、アナログ、温度調節、高速カウンタ、位置決め、ネットワーク
ユニット拡張形態	ベースレス構造
ネットワーク	Ethernet、CC-Link、CC-Link/LT、SSCNETⅢ、RS-232C、RS-422、RS-485

ACサーボ｜三菱汎用ACサーボ　MELSERVO　J4シリーズ

業界最高レベルの高性能サーボ。

◎業界最高レベルの基本性能：速度周波数応答（2.5kHz）、400万パルス(4,194,304p/rev)エンコーダ。
◎アドバンストワンタッチチューニング機能でアドバンスト制振制御Ⅱなどもワンタッチで調整可能。
◎大容量ドライブレコーダと機械診断機能を搭載。保全負荷の軽減を実現。
◎2軸一体/3軸一体サーボアンプをラインアップ。省エネ、省スペース化、省配線化、低コスト化を実現。

製品仕様

電源仕様	単相・三相AC200V
指令インタフェース	SSCNET Ⅲ/H、SSCNET Ⅲ(J3互換モードで対応）、パルス列、アナログ
制御モード	位置制御、速度制御、トルク制御
速度周波数応答	2.5kHz
チューニング機能	アドバンストワンタッチチューニング、アドバンスト制振制御Ⅱ、ロバストフィルタほか
安全機能	STO、SS1 SS2、SOS、SLS、SBC、SSM（モーションコントローラとの組合せで対応）
対応サーボモータ	回転型サーボモータ、リニアサーボモータ、ダイレクトドライブモータ
回転型サーボモータ容量範囲	0.05～7kW

インバータ｜FREQROL-F700PJシリーズ

小形ファン・ポンプ用インバータ。

◎汎用モータとIPMモータの両方が運転でき、設定1つで汎用モータからIPMモータへ切換え可能。
◎フィルタパック付きモデルもラインアップし、従来必要であった各オプションの配線を省略可能。
◎フィルタパックを接続することで、国土交通省監修の公共建築工事標準仕様書（平成22年版）に対応可能。
◎ファン・ポンプに最適な機能（PID制御、最適励磁制御、回生回避、瞬停再始動）を搭載。

製品仕様

インバータ容量	200Vクラス/400Vクラス：0.4kW～15kW
制御方式	V/F、最適励磁、汎用磁束ベクトル、IPMモータ制御
出力周波数範囲	汎用モータ制御：0.2～400Hz IPMモータ制御：0～135Hz
回生制動トルク	汎用モータ制御：15% IPMモータ制御：5%（1.5kW以下は10%）
始動トルク	汎用モータ制御（汎用磁束ベクトル制御、すべり補正設定時）：120%（1Hz時） IPMモータ制御：50%

三相モータ｜高性能省エネモータ　スーパーラインエコシリーズ　SF-HR

省エネ性を追求した、ハイグレードモデル。

◎低損失を徹底的に追求した設計・製造技術により業界トップレベルの高効率・省エネを実現。
◎当社製インバータのアドバンスト磁束ベクトル制御により1：10の100%定トルク連続運転可能。
◎軸受グリース寿命を長寿命化（当社従来比：2.5倍）。長時間のメンテナンスフリーが可能に。
◎低騒音化を実現（当社従来比：5～6dB低減）。また標準モータ同一寸法（一部除く）により切替簡単。

製品仕様

極数	2極、4極、6極
電圧、周波数	200/200/220V　50/60/60Hz　EPAct　230V　60Hz または400/400/440V　50/60/60Hz　EPAct　230V　60Hz
外被構造	全閉外扇形（屋内形、屋外形）
保護方式	IP44
動力電動方式	2極機の11kW以上は直結専用、4極以上は直結・ベルト掛け共用
回転方向	軸端側より見て反時計方向（CCW）
効率値	国内3定格：JIS C 4212効率基準値以上、230（460）V 60Hz：EPAct基準値以上

ロボット｜産業用ロボットMELFA　Fシリーズ　RV-4F

高速・高精度・高機能　4kg可搬　垂直多関節ロボット。

◎独自の駆動技術を搭載し、より高速な動作を実現。
◎ハンド配線・配管内装化によりツーリング性能向上。
◎旋回軸動作範囲の拡大により設置スペースのフル活用が可能に。
◎フラップ形状アーム採用によりコンパクトエリアに適した稼動領域を実現。

製品仕様

動作自由度	6
構造	垂直多関節型
据付姿勢	床置き、天吊り、壁掛け（J1時区動作範囲制限あり）
可搬質量	4kg
最大リーチ半径	515mm
サイクルタイム（負荷質量）	0.36秒（1kg）
位置繰り返し精度	±0.020mm
保護仕様	IP40（クリーン仕様：ISOクラス3・オイルミスト仕様：IP67）

CNC｜三菱数値制御装置　M70Vシリーズ

速さと精度を追い求めたグローバルスタンダードモデル。

◎指令単位は0.1μm、内部補間単位は1nmで制御し、高精度で滑らかな機械加工を実現。
◎画面の階層を感じさせない操作・表示やEthernetI/F標準搭載による簡易なプログラム管理を実現。
◎表示器と制御部が一体化したコンパクトなユニットで、制御盤の小型化に貢献。
◎複合旋盤等に適したTypeA、タッピングセンタ向きのTypeBをラインナップ。

製品仕様

最大制御軸数（NC軸+主軸+PLC軸）	TypeA：11軸　TypeB：9軸
最大系統数	TypeA：2系統　TypeB：1系統
最小指令単位	0.1μm
最小制御単位	1nm
最大プログラム記憶容量	TypeA：最大2,000KB（5,120m）　TypeB：500KB（1,280m）
最大PLCプログラム記憶容量	TypeA：32,000ステップ　TypeB：20,000ステップ
主な機能（マシニングセンタ向け）	OMR-DD制御（高速同期タップ機能）、高速高精度制御、工具先端点制御、傾斜面加工など
主な機能（旋盤向け）	ミーリング補間、2系統同時ねじ切り、系統間制御軸同期、制御軸重畳、混合制御など

放電加工機｜ワイヤ放電加工機MV1200R

基本性能を革新させた次世代マシン。

◎電力消費量と消耗品使用量削減により、ランニングコストを最大42%削減。※1
◎ワイヤ電極線の「自動結線装置」の改良による作業効率の向上。

◎金型・部品加工の生産性・精度向上、3回加工で3.5μmRzの高速加工を実現。
※1：当社従来機FAシリーズを使用した際の当社指定加工時での比較。

製品仕様

型式	MV1200R
各軸移動量（X×Y×Z）[mm]	400×300×220
各軸移動量（U×V）[mm]	±60×±60
最大テーパ角度[°]	15°（最大200mmにおいて）
最大工作物寸法[mm]	810×700×215
使用ワイヤ電極径[mm]	Φ0.1～Φ0.3※2
使用加工液	水
設置寸法（幅×奥行）[mm]	2025×2760

※2：機械出荷時にはΦ0.2ワイヤ用ダイヤモンドダイスとΦ1.5ジェットノズルのみが標準で実装されます。

INDEX
設計者
立ち上げ／運用
保全作業者
GT10
iQ Platform
MELSEC計装
三菱電機FAサイト
関連ツールダウンロード
仕様外形寸法
接続可能な機種一覧ほか

電磁開閉器　|　MS-Nシリーズ

コンパクトボディに満足がぎっしり。

◎10A～800Aフレームをラインナップ。幅広い用途に適用可能。
◎多くの国際規格に標準対応。
◎安全開離機能接点を装備、「機械安全カテゴリー4」回路に適用可能。
◎CAN端子で配線合理化、安全性UP。

製品仕様

フレーム	10A～800Aフレーム
適用（準拠）規格	JIS、IEC、UL、TÜV、GB　等各種規格へ適用（準拠）
欧州RoHS指令	標準品で適合
豊富なオプションユニット	追加補助接点、コイルサージ吸収器ユニット、機械的インターロックユニット　等
補助接点のツイン接点標準採用	ツイン形状の可動接点・溝付固定接点を採用し、接触信頼性をアップ
DINレールへの取付	10A～65Aフレームが標準で取付可能
フィンガープロテクション対応	フィンガープロテクション対応のカバーを各種ラインナップ

変圧器　|　スーパー高効率油入変圧器　EX-iシリーズ

一歩進んだ省エネへ。小型高性能な変圧器。

◎省エネ性能を追及し、省エネ基準達成率約120%を実現（基準負荷率での省エネ性能向上）。
◎高負荷率領域でも高効率を実現する低損失設計。
◎トップランナー油入変圧器「Nシリーズ」と同等スペースで盤収納が容易。

製品仕様

種類	油入変圧器
適合規格	標準仕様品：JIS C 4304-2005 準標準仕様品：JEC-2200-1995、JEM 1482-2005
対応仕様範囲	単相：75～500kVA、三相：75～2000kVA
当社　形名	単相：SF-TM、三相：RA-TM
エネルギー消費効率の代表値（負荷率40%時）＊	812［W］
外形寸法＊	1000（W）×650（D）×1135（H）［mm］
総質量・油量＊	1110［kg］・205［L］

＊三相300kVA50Hzの場合

周辺機器　|　無線LANアダプタ

無線LANの活用で、より快適なFAネットワークシステムを実現。

◎配線フリーで工場内のライン新設・レイアウト変更が柔軟に対応可能。配線工事費を大幅削減。
◎軽量・コンパクト。場所を選ばず、現場の環境に合わせた取り付けが可能。
◎Webブラウザで無線LANアダプタをかんたん設定。専用の設定ソフトも不要。
◎最新セキュリティ規格WPA2/WPAと各国（日本、米国、欧州、中国、韓国、台湾）の規格に対応。

製品仕様

一般仕様	入力電圧範囲/定格入力電流		12～24VDC ±5%/0.4～0.2A (Max)
	使用周囲温度/湿度		0～50℃/10～90%RH（ただし、結露しないこと）
	外形寸法（mm）		97（H）×25（W）×68（D）（ただし、アンテナなど突起物を含まない）
	有線LAN部	ポート数	1（10BASE-T/100BASE-TX）
		データ転送速度	10Mbps/100Mbps
通信仕様	無線LAN部※1	無線LAN規格	IEEE802.11a/IEEE802.11b/IEEE802.11g
		最大転送速度※2	54Mbps
		セキュリティ	WEP、WPA-PSK（AES、TKIP）、WPA2-PSK（AES、TKIP）、AES-OCB、WSL （WSL以外の暗号と併用可） APのみ：WPA（AES、TKIP）、WPA2（AES、TKIP）、MACアドレスフィルタリング、 IEEE802.1X（EAP-TLS、PEAP）

※1 Wi-Fi対応他社製品との相互間接続を保証するものではありません。
※2 無線LAN規格の理論値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。

ご使用に際しましては、以下の製品保証内容をご確認いただきますよう、よろしくお願いいたします。

無償保証期間と無償保証範囲

無償保証期間中に、製品に当社側の責任による故障や瑕疵（以下併せて「故障」と呼びます）が発生した場合、当社はお買い上げいただきました販売店または当社サービス会社を通じて、無償で製品を修理させていただきます。
ただし、国内および海外における出張修理が必要な場合は、技術者派遣に要する実費を申し受けます。また、故障ユニットの取替えに伴う現地再調整・試運転は当社責務外とさせていただきます。

■無償保証期間

製品の無償保証期間は、お客様にてご購入後またはご指定場所に納入後36ヶ月とさせていただきます。
ただし、当社製品出荷後の流通期間を最長6ヶ月として、製造から42ヶ月を無償保証期間の上限とさせていただきます。また、修理品の無償保証期間は、修理前の無償保証期間を超えて長くなることはありません。

■無償保証範囲

(1) 一次故障診断は、原則として貴社にて実施をお願い致します。
ただし、貴社要請により当社、または当社サービス網がこの業務を有償にて代行することができます。
この場合、故障原因が当社側にある場合は無償と致します。
(2) 使用状態・使用方法、および使用環境などが、取扱説明書、ユーザーズマニュアル、製品本体注意ラベルなどに記載された条件・注意事項などにしたがった正常な状態で使用されている場合に限定させていただきます。
(3) 無償保証期間内であっても、以下の場合には有償修理とさせていただきます。
①お客様における不適切な保管や取扱い、不注意、過失などにより生じた故障およびお客様のハードウェアまたはソフトウェア設計内容に起因した故障。
②お客様にて当社の了解なく製品に改造などの手を加えたことに起因する故障。
③当社製品がお客様の機器に組み込まれて使用された場合、お客様の機器が受けている法的規制による安全装置または業界の通念上備えられているべきと判断される機能・構造などを備えていれば回避できたと認められる故障。
④取扱説明書などに指定された消耗部品が正常に保守・交換されていれば防げたと認められる故障。
⑤消耗部品（バッテリ、バックライト、ヒューズなど）の交換。
⑥火災、異常電圧などの不可抗力による外部要因および地震、雷、風水害などの天変地異による故障。
⑦当社出荷当時の科学技術の水準では予見できなかった事由による故障。
⑧その他、当社の責任外の場合またはお客様が当社責任外と認めた故障。

生産中止後の有償修理期間

(1) 当社が有償にて製品修理を受け付けることができる期間は、その製品の生産中止後7年間です。
生産中止に関しましては、当社テクニカルニュースなどにて報じさせていただきます。
(2) 生産中止後の製品供給（補用品を含む）はできません。

海外でのサービス

海外においては、当社の各地域FAセンターで修理受付をさせていただきます。ただし、各FAセンターでの修理条件などが異なる場合がありますのでご了承ください。

機会損失、二次損失などへの保証責務の除外

無償保証期間の内外を問わず、当社の責に帰すことができない事由から生じた障害、当社製品の故障に起因するお客様での機会損失、逸失利益、当社の予見の有無を問わず特別の事情から生じた損害、二次損害、事故補償、当社製品以外への損傷、およびお客様による交換作業、現地機械設備の再調整、立上げ試運転その他の業務に対する補償については、当社責務外とさせていただきます。

製品仕様の変更

カタログ、マニュアルもしくは技術資料などに記載の仕様は、お断りなしに変更させていただく場合がありますので、あらかじめご承知おきください。

製品の適用について

(1) 当社グラフィックオペレーションターミナルをご使用いただくにあたりましては、万一グラフィックオペレーションターミナルに故障・不具合などが発生した場合でも重大な事故にいたらない用途であること、および故障・不具合発生時にはバックアップやフェールセーフ機能が機器外部でシステム的に実施されていることをご使用の条件とさせていただきます。
(2) 当社グラフィックオペレーションターミナルは、一般工業などへの用途を対象とした汎用品として設計・製作されています。
したがいまして、各電力会社殿の原子力発電所およびその他発電所向けなどの公共への影響が大きい用途や、鉄道各社殿および官公庁殿向けの用途などで、特別品質保証体制をご要求になる用途には、グラフィックオペレーションターミナルの適用を除外させていただきます。
また、航空、医療、鉄道、燃焼・燃料装置、有人搬送装置、娯楽機械、安全機械など人命や財産に大きな影響が予測される用途へのご使用についても、当社グラフィックオペレーションターミナルの適用を除外させていただきます。
ただし、これらの用途であっても、使途を限定して特別な品質をご要求されないことをお客様にご了承いただく場合には、適用可否について検討致しますので当社窓口へご相談ください。

三菱電機システムサービス株式会社が365日24時間受付体制にてお応えします。

● サービスネットワーク

● サービス網一覧表

アフターサービス拠点名		住　所	代表電話	時間外修理受付窓口【機器全般】※2	FAX番号
北日本支社	機電営業課	〒984-0042　仙台市若林区大和町2-18-23	022-238-1761		022-238-9257
北日本支社 北海道支店	機電営業課	〒004-0041　札幌市厚別区大谷地東2-1-18	011-890-7515		011-890-7516
東京機電支社	フィールドサービス課	〒108-0022　東京都港区海岸3-19-22<三菱倉庫芝浦ビル>	03-3454-5521		03-5440-7783
	神奈川機器サービスステーション	〒224-0053　横浜市都筑区池辺町3963-1	045-938-5420		045-935-0066
	関越機器サービスステーション	〒338-0822　さいたま市桜区中島2-21-10	048-859-7521		048-858-5601
	新潟機器サービスステーション	〒950-8504　新潟市中央区東大通2-4-10 日本生命ビル6F	025-241-7261		025-241-7262
中部支社	フィールドサービス課	〒461-8675　名古屋市東区矢田南5-1-14	052-722-7601		052-719-1270
	静岡機器サービスステーション	〒422-8058　静岡市駿河区中原877-2	054-287-8866		054-287-8484
中部支社 北陸支店	機電営業課	〒920-0811　金沢市小坂町北255	076-252-9519	052-719-4337	076-252-5458
関西機電支社	フィールドサービス課	〒531-0076　大阪市北区大淀中1-4-13	06-6458-9728		06-6458-6911
	京滋機器サービスステーション	〒612-8444　京都市伏見区竹田田中宮町8	075-611-6211		075-611-6330
	姫路機器サービスステーション	〒670-0836　姫路市神屋町6-76	079-281-1141		079-224-3419
中四国支社	フィールドサービス課	〒732-0802　広島市南区大州4-3-26	082-285-2111		082-285-7773
	岡山機器サービスステーション	〒700-0951　岡山市北区田中606-8	086-242-1900		086-242-5300
中四国支社 四国支店	機電営業課	〒760-0072　高松市花園町1-9-38	087-831-3186		087-833-1240
九州支社	フィールドサービス課	〒812-0007　福岡市博多区東比恵3-12-16	092-483-8208		092-483-8228
	長崎機器サービスステーション	〒852-8004　長崎市丸尾町4-4	095-818-0700		095-861-7566
三菱電機機器製品アフターサービス技術相談ダイヤル【機器全般】※1		−	052-719-4333	−	−

※1 平日:9:00～19:00、休日(土日祝祭日): 9:00～17:30
※2 平日:19:00～翌 9:00、休日(土日祝祭日): 24時間

FATEC

三菱電機 FAテクニカルセンター

全国10ケ所に三菱FA機器テクニカルセンタを設けて、シーケンサをはじめとする三菱FA関連製品の展示とトレーニングスクールの定期開催を実施しております。これは最近の市場ニーズにお応えして、解りやすくFA機器製品についてのご説明を行い、また手にとっての実習などを通じまして、三菱FA機器製品をご理解していただくのが狙いです。是非、最寄りの会場をご利用ください。

＊東京FATEC
東京都品川区大崎1-6-3日精ビル
TEL.(03)3491-9380

札幌FATEC　TR／札幌市中央区北二条西4-1北海道ビル
TEL.(011)212-3794(北海道支社)

＊仙台FATEC　TR／仙台市青葉区上杉1-17-7仙台上杉ビル
TEL.(022)216-4553(東北支社)

＊名古屋FATEC
三菱電機名古屋製作所FAコミュニケーションセンター
名古屋市東区矢田南5-1-14
TEL.(052)721-2403

金沢FATEC　TR／金沢市広岡1-2-14コーワビル3F
TEL.(076)233-5501(北陸支社)

＊大阪FATEC
大阪市北区堂島2-2-2(近鉄堂島ビル)
TEL.(06)6347-2970

＊広島FATEC　TR／広島市中区中町7-32ニッセイ広島ビル
TEL.(082)248-5348(中国支社)

＊高松FATEC　TR／高松市寿町1-1-8日本生命高松駅前ビル
TEL.(087)825-0055(四国支社)

＊福岡FATEC　TR／福岡市博多区東比恵3-12-16東比恵スクエアビル
三菱電機システムサービス九州支社内
TEL.(092)721-2224(九州支社)

福山製作所会場
広島県福山市緑町1-8
TEL.(084)926-8005

＊ GOTトレーニングスクールの実施会場

開催日 :土、日、祭日を除く毎日　午前9:30～午後5:30
TR :テクニカルルーム

アジア、北米、欧州の各地域に「三菱グローバルFAセンター」を開設。専任スタッフが、最適なサービスをご提供します。

●グローバルFAセンター

◎上海FAセンター
MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION (CHINA) LTD. Shanghai FA Center
10F, Mitsubishi Electric Automation Center, No.1386 Hongqiao Road, Changning District, Shanghai, China
Tel: +86-21-2322-3030 / Fax: +86-21-2322-3000(9611#)

◎北京FAセンター
MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION (CHINA) LTD. Beijing FA Center
Unit 908, Office Tower 1, Henderson Centre, 18 Jianguomennei Avenue, Dongcheng District, Beijing, China
Tel: +86-10-6518-8830 / Fax: +86-10-6518-3907

◎天津FAセンター
MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION (CHINA) LTD. Tianjin FA Center
Room 2003 City Building, No.35, Youyi Road, Hexi District, Tianjin, China
Tel: +86-22-2813-1015 / Fax: +86-22-2813-1017

◎広州FAセンター
MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION (CHINA) LTD. Guangzhou FA Center
Room 1609, North Tower, The Hub Center, No.1068, Xingang East Road, Haizhu District, Guangzhou, China
Tel: +86-20-8923-6730 / Fax: +86-20-8923-6715

◎韓国FAセンター
MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION KOREA CO., LTD., (Service)
B1F, 2F, 1480-6, Gayang-Dong, Gangseo-Gu, Seoul, 157-200, Korea
Tel: +82-2-3660-9632 / Fax: +82-2-3663-0475

◎台湾FAセンター
SETSUYO ENTERPRISE CO., LTD.
3F., No.105, Wugong 3rd Road, Wugu District, New Taipei City 24889, Taiwan, R.O.C.
Tel: +886-2-2299-9917 / Fax: +886-2-2299-9963

◎アセアンFAセンター
MITSUBISHI ELECTRIC ASIA PTE. LTD.
ASEAN Factory Automation Centre
307 Alexandra Road, Mitsubishi Electric Building, Singapore 159943
Tel: +65-6470-2480 / Fax: +65-6476-7439

◎インドFAセンター
MITSUBISHI ELECTRIC INDIA PVT. LTD. India Factory Automation Centre
2nd Floor, Tower A & B, Cyber Greens, DLF Cyber City, DLF Phase-Ⅲ, Gurgaon-122002, Haryana, India
Tel: +91-124-463-0300 / Fax: +91-124-463-0399

◎タイFAセンター
MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION (THAILAND) CO., LTD.
Bang-Chan Industrial Estate No.111 Soi Serithai 54, T.Kannayao, A.Kannayao, Bangkok 10230, Thailand
Tel: +66-2906-3238 / Fax: +66-2906-3239

◎北米FAセンター
MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION, INC.
500 Corporate Woods Parkway, Vernon Hills, IL 60061, U.S.A.
Tel: +1-847-478-2100 / Fax: +1-847-478-2253

◎ブラジルFAセンター
MELCO-TEC Representacao Comercial e Assessoria Tecnica Ltda.
Av. Paulista, 1439, cj74, Bela Vista, Sao Paulo
CEP: 01311-200 - SP Brazil
Tel: +55-11-3146-2200 / Fax: +55-11-3146-2217

◎欧州FAセンター
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. Polish Branch
32-083 Balice ul. Krakowska 50, Poland
Tel: +48-12-630-47-00 / Fax: +48-12-630-47-01

◎ドイツFAセンター
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. German Branch
Gothaer Strasse 8, D-40880 Ratingen, Germany
Tel: +49-2102-486-0 / Fax: +49-2102-486-1120

◎英国FAセンター
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. UK Branch.
Travellers Lane, Hatfield, Hertfordshire, AL10 8XB, U.K.
Tel: +44-1707-28-8780 / Fax: +44-1707-27-8695

◎チェコFAセンター
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. -o.s. Czech Office
Avenir Business Park, Radicka 751/113e, 158 00 Praha5, Czech Republic
Tel: +420-251-551-470 / Fax: +420-251-551-471

◎ロシアFAセンター
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. Russian Branch St. Petersburg Office
Piskarevsky pr. 2, bld 2, lit "Sch", BC "Benua", office 720; 195027, St. Petersburg, Russia
Tel: +7-812-633-3497 / Fax: +7-812-633-3499

ISO9001、ISO14001の認証を取得しています。

三菱電機では、FAコンポーネント製品のすべてのシリーズにおいて、国際品質保証システム「ISO9001」および環境マネジメントシステム規格「ISO14001」の認証を取得しています。

国内外の規格、法律に対応しています。

UL規格をはじめとする各種安全規格や、船級規格、電波法にも対応しています。

〈安全規格〉

マーク	規格／規格団体	国／地域
CE	EN規格	欧州
UL	UL規格	米国
cUL	カナダ規格協議会(CSA)	カナダ

〈電波法〉

マーク	法律名	国
KC	韓国電波法	韓国

〈船級規格〉

略　称	認定機関	国
ABS	American Bureau of Shipping	アメリカ
BV	Bureau Veritas	フランス
DNV	Det Norske Veritas	ノルウェー
GL	Germanischer Lloyd	ドイツ
LR	Lloyd's Register	イギリス
NK	NIPPON KAIJI KYOKAI	日本
RINA	Registro Italiano Navale	イタリア

各規格認定の機種詳細については、三菱電機FAサイトで公開しております。
【http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/】

写真の色等は印刷のため、実物と若干異なる場合があります。
また画面においても、はめ込み合成のため実際の表示と異なる場合があります。

この製品を製造している三菱電機(株)名古屋製作所および姫路製作所は、環境マネジメントシステムISO14001、および品質システムISO9001の認証取得工場です。

三菱グラフィックオペレーションターミナル GOT1000シリーズ

三菱電機株式会社　〒100-8310　東京都千代田区丸の内2-7-3（東京ビル）

お問い合わせは下記へどうぞ

本社機器営業部 ……… 〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3（東京ビル）………………………… (03) 3218-6760
北海道支社 ……………… 〒060-8693 札幌市中央区北二条西4-1（北海道ビル）………………………… (011) 212-3794
東北支社 ……………… 〒980-0011 仙台市青葉区上杉1-17-7（仙台上杉ビル）………………………… (022) 216-4546
関越支社 ……………… 〒330-6034 さいたま市中央区新都心11-2（明治安田生命さいたま新都心ビル ランド・アクシス・タワー）…… (048) 600-5835
新潟支店 ……………… 〒950-8504 新潟市中央区東大通2-4-10（日本生命ビル）………………………… (025) 241-7227
神奈川支社 ……………… 〒220-8118 横浜市西区みなとみらい2-2-1（横浜ランドマークタワー）………………… (045) 224-2624
北陸支社 ……………… 〒920-0031 金沢市広岡3-1-1（金沢パークビル）………………………… (076) 233-5502
中部支社 ……………… 〒451-8522 名古屋市西区牛島町6-1（名古屋ルーセントタワー）………………… (052) 565-3314
豊田支店 ……………… 〒471-0034 豊田市小坂本町1-5-10（矢作豊田ビル）………………………… (0565) 34-4112
関西支社 ……………… 〒530-8206 大阪市北区堂島2-2-2（近鉄堂島ビル）………………………… (06) 6347-2771
中国支社 ……………… 〒730-8657 広島市中区中町7-32（ニッセイ広島ビル）………………………… (082) 248-5348
四国支社 ……………… 〒760-8654 高松市寿町1-1-8（日本生命高松駅前ビル）………………………… (087) 825-0055
九州支社 ……………… 〒810-8686 福岡市中央区天神2-12-1（天神ビル）………………………… (092) 721-2247

三菱 FA　検索

www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/

インターネットによる情報サービス「三菱電機FAサイト」

三菱電機FAサイトでは、製品や事例などの技術情報に加え、トレーニングスクール情報や各種お問い合わせ窓口をご提供しています。また、メンバー登録いただくとマニュアルやCADデータ等のダウンロード、eラーニングなどの各種サービスをご利用いただけます。

電話技術相談窓口

対象機種		電話番号	受付時間※1
GOT表示器	GOT1000/A900シリーズなど	052-712-2417	月曜～金曜　9:00～19:00
	MELSOFT GTシリーズ		
FGOT/DU表示器	GOT-F900シリーズなど	052-725-2271	月曜～木曜　9:00～19:00 金曜　9:00～17:00
MELSEC-FX/F	Fシーケンサ全般		
MELSEC-Q/L/QnA/A シーケンサ	シーケンサ一般（下記以外）	052-711-5111	月曜～金曜　9:00～19:00
	ネットワーク、シリアルコミュニケーションユニット	052-712-2578	
	位置決めユニット、シンプルモーションユニット※2	052-712-6607	
	アナログ、温調、温度入力、高速カウンタユニット	052-712-2579	
	C言語コントローラ/MESインタフェースユニット/高速データロガーユニット	052-712-2370	月曜～木曜　9:00～19:00 金曜　9:00～17:00
	電力計測ユニット（QE8□）	052-719-4557	
MELSOFT 統合エンジニアリング環境	MELSOFT iQ Works (Navigator)	052-711-0037	月曜～金曜　9:00～19:00
MELSOFTシーケンサ プログラミングツール	MELSOFT GXシリーズ		
	SW□IVD-GPPA/GPPQなど		
MELSOFT通信支援 ソフトウェアツール	MELSOFT MXシリーズ	052-712-2370	月曜～木曜　9:00～19:00 金曜　9:00～17:00
	SW□D5F-CSKP/OLEX/XMOPなど		
MELSECパソコンボード	Q80BDシリーズなど		
MELSEC計装/Q二重化	プロセスCPU	052-712-2830	
	二重化CPU		
	MELSOFT PXシリーズ		
MELSEC Safety	安全シーケンサ/安全コントローラ	052-712-3079	
ACサーボ	MELSERVOシリーズ	052-712-6607	月曜～金曜　9:00～19:00
モーションコントローラ	モーションCPU（Q/Aシリーズ）		
	MELSOFT MTシリーズなど		
インバータ	FREQROLシリーズ	052-722-2182	

FAX技術相談窓口

MELFANSwebまたは、H@ISEIwebのQ&Aもご利用ください。
なお、お急ぎの場合は、お手数ですが、上記電話技術相談窓口までご相談ください。

対象機種	FAX番号	受付時間※1
上記対象機種（電力計測ユニット（QE8□）を除く）	052-719-6762	9:00～16:00（受信は常時※3）
電力計測ユニット（QE8□）	084-926-8340	9:00～15:00（受信は常時※3）

※1: 土・日・祝祭日、春期・夏期・年末年始の休日を除く通常業務日　※2: ACサーボ、モーション窓口にて対応します　※3: 春期・夏期・年末年始の休日を除く

家庭から宇宙まで、エコチェンジ。

eco Changes

「eco changes」は、家庭・オフィス・工場から社会インフラ、そして宇宙にいたるまで、幅広い事業を通して、持続可能な社会の実現に貢献していく、三菱電機グループの環境ステートメントです。

三菱電機トレーニングスクール

東京・大阪・名古屋・福岡・広島・仙台・高松の各FATEC（FAテクニカルセンタ）でGOTのスクールを開校しています。GOTの作画／プログラミングを初歩から勉強したい方におすすめです。（FATEC連絡先は、P.94を参照ください。）

三菱電機GOT作画サポート

お客様の画面作成をサポートいたします。
今まで他社の表示器をお使いだった方を含め、GOTを初めて使用する方に導入当初に作画のサポートをいたします。
最寄の支社へお問い合わせください。

ご採用に際してのご注意

この資料は、製品の代表的な特長機能を説明した資料です。使用上の制約事項、ユニットの組合わせによる制約事項などがすべて記載されているわけではありません。ご採用にあたりましては、必ず製品のユーザーズマニュアルをお読みいただきますようお願い申し上げます。
当社の責に帰すことができない事由から生じた損害、当社製品の故障に起因するお客様での機会損失、逸失利益、当社の予見の有無を問わず特別の事情から生じた損害、二次損害、事故補償、当社製品以外への損傷およびその他の業務に対する保証については、当社は責任を負いかねます。

⚠安全にお使いいただくために

- ●このカタログに記載された製品を正しくお使いいただくために、ご使用の前に必ず「マニュアル」をお読みください。
- ●この製品は一般工業等を対象とした汎用品として製作されたもので、人命にかかわるような状況下で使用される機器あるいはシステムに用いられることを目的として設計、製造されたものではありません。
- ●この製品を原子力用、電力用、航空宇宙用、医療用、乗用移動体用の機器あるいはシステムなど特殊用途への適用をご検討の際には、当社の営業担当窓口までご照会ください。
- ●この製品は厳重な品質管理体制の下に製造しておりますが、この製品の故障により重大な事故または損失の発生が予測される設備への適用に際しては、バックアップやフェールセーフ機能をシステム的に設置してください。

L(名)08037-Y　1209(MDOC)

この印刷物は、2012年9月の発行です。なお、この印刷物に掲載した内容は、改善のために予告なく変更する場合がありますので、ご採用の節には、事前に弊社までお問い合わせください。

2012年9月作成